

2023

WKS B

Unsere innovativen Lösungen für Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden. Armacell Produkte tragen tagtäglich maßgeblich zur Steigerung der Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei.
Germany

www.armacell.de



 **armacell**[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite	Akustik	Brandschutz (passiv)	Energie	Erstausrüster (OEM)	Füllmaterialien	Geringes Gewicht	Geschäftsgebäude	Industrielle Verarbeitung	Strukturen	Thermisch	Transportfahrzeuge	Wohngebäude
AF/ArmaFlex Evo	4 - 15							•	•		•	•	•
AF/ArmaFlex	16 - 35							•	•		•		•
ArmaFix AF	36 - 42							•	•		•	•	•
ArmaFlex 525 adhesive	43 - 46	•		•	•			•	•	•		•	•
ArmaFlex Ultima	47 - 56							•	•		•	•	
ArmaFix Ultima	57 - 60							•	•		•	•	•
ArmaFlex Ultima 700 adhesive	61 - 64	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•
ArmaFlex Ultima SF990 adhesive	65 - 67	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•
NH/ArmaFlex Smart	68 - 72							•	•		•		•
ArmaFix NH Smart	73 - 76							•	•		•		•
HT/ArmaFlex	77 - 83			•							•	•	
HT/ArmaFlex S	84 - 87							•	•		•		•
HT/ArmaFlex Industrial	88 - 92			•					•				
SH/ArmaFlex	93 - 100							•			•		•
Tubolit DG	101 - 104							•			•		•
Tubolit DG B1	105 - 107							•			•		•
Tubolit DG Plus	108 - 111							•			•		•
Tubolit S Plus	112 - 114							•			•		•
Tubolit AR Fonoblok	115 - 117	•						•			•		•
Tubolit AR Fonowave	118 - 120	•						•			•		•
ArmaFlex DuoSolar	121 - 127										•		•
DuoSolar 220	128 - 133							•	•		•		•
ArmaLok	134 - 137							•					•
Tubolit Split	138 - 147							•			•		•
Tubolit DuoSplit	148 - 156							•			•		•
Tubolit Split & DuoSplit Accessories	157 - 161							•			•		•
Okapak	162 - 176						•	•	•		•		•
Okabell	177 - 198						•	•	•		•		•
Okatherm	199 - 203						•	•	•		•		•
Okafix	204 - 206							•					•
Arma-Chek Silver	207 - 214							•	•		•		
Arma-Chek D	215 - 219							•	•		•		
Arma-Chek R	220 - 223			•									
Arma-Chek Juna	224 - 228											•	
Arma-Chek Mastic Grey	229 - 231			•									
ArmaFlex Protect	232 - 237		•					•	•		•		•

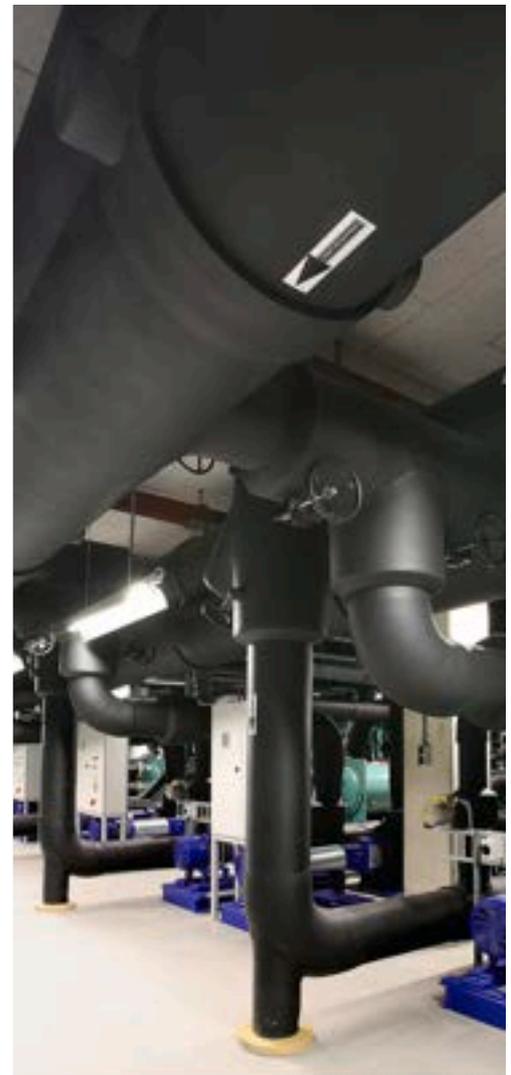


AF/ARMAFLEX EVO

PREISLISTE

Entdecken Sie die neue Generation flexibler elastomerer Dämmstoffe. AF/ArmaFlex Evo. Das sicherste AF/ArmaFlex aller Zeiten.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

TECHNISCHE DATEN - AF/ARMAFLEX EVO

Kurzbeschreibung	Flexibler Elastomerschaum mit verbesserten feuerhemmenden Eigenschaften, geringer Rauchentwicklung, geschlossenzelliger Materialstruktur und integriertem antimikrobiellem Schutz durch Microban. Geeignet für den Einsatz in HVAC, Kälte- und verfahrenstechnischen Anlagen.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks. Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Zunehmende Dämmschichtdicken der Schläuche stellen gleichbleibende Oberflächentemperaturen bei steigendem Rohrdurchmesser sicher.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung.
Installation	ArmaFlex 525 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere / Hinweise
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Anmerkungen	+85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt. +85 °C für Bänder	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θ _m	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λ _d [W/(m·K)]	0,033	
	1 – Bereich	Schläuche (AF-EVO-1 - AF-EVO-4)	
	1 – Formel	$\lambda_d = [33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
2 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θ _m	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λ _d [W/(m·K)]	0,036	
	2 – Bereich	Schläuche (AF-EVO-5 bis AF-EVO-6) Platten und Bänder (3 - 32 mm)	
	2 – Formel	$\lambda_d = [36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
3 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θ _m	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667
	λ _d [W/(m·K)]	0,037	
	3 – Bereich	Platten (> 32 mm - 50 mm)	
	3 – Formel	$\lambda_d = [37 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	Schläuche: B(L)-s2, d0 Platten, Band: B-s2,d0 Schläuche/ Platten mit ArmaFix AF: B(L)-s2,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Entflammbarkeit der Oberfläche ²	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Modul D)		IMO 2010 FTP Code, Teil 5
Passiver Brandschutz			
Bauteil-Feuerwiderstand	R 30 - R 90		DIN 4102-11

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
UL Normen		
UL94 5VA	Bestanden (Schläuche und Platten \geq 3,0 mm)	UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B, UL 746 A
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten (AF-03MM bis AF-32MM) und Schläuche (AF-1 bis AF-4): $\mu \geq 10,000$ Platten (AF-50MM) und Schläuche (AF-5 bis AF-6): $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ³	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
Gesundheit und Umwelt		
Antimikrobielles Verhalten	Mit aktivem antimikrobiellem Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20220038-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Weitere technische Merkmale		
Verklebung und Abdichtung	ArmaFlex 525 ist der zertifizierte Klebstoff für dieses Produkt. Der Klebstoff ArmaFlex 520 kann jedoch auch für Schläuche verwendet werden.	
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

¹Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

³Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schlauch – Standard

AF-1

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-EVO-1-006	7	7612207480597	360 m	5.88 / m
8	9	10,5	AF-EVO-1-008	7	7612207480610	310 m	5.98 / m
10	11	12,5	AF-EVO-1-010	7,5	7612207480634	300 m	6.28 / m
12	13	14,5	AF-EVO-1-012	7,5	7612207480658	234 m	6.74 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015	8	7612207480566	192 m	7.01 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018	8	7612207480511	140 m	7.50 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022	8,5	7612207480542	132 m	8.34 / m
25	26	27,5	AF-EVO-1-025	8,5	7612207480856	108 m	8.85 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028	8,5	7612207480863	100 m	9.35 / m
30	31	33	AF-EVO-1-030	9	7612207480726	96 m	9.84 / m
32	33	35	AF-EVO-1-032	9	7612207495003	84 m	10.19 / m
35	36	38	AF-EVO-1-035	9	7612207480740	76 m	10.51 / m
38	39	41	AF-EVO-1-038	9	7612207480979	70 m	11.06 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-1-042	9	7612207480986	60 m	11.98 / m
45	46	47,5	AF-EVO-1-045	9	7612207495010	56 m	13.00 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-1-048	9	7612207481006	50 m	13.92 / m
54	55	57	AF-EVO-1-054	9	7612207481044	48 m	16.32 / m
57	58	60	AF-EVO-1-057	9	7612207495027	40 lft	18.15 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-1-060	9	7612207481075	36 m	20.28 / m
64	65	67,5	AF-EVO-1-064	9,5	7612207481099	32 m	22.64 / m
70	71	73,5	AF-EVO-1-070	9,5	7612207480702	32 m	24.82 / m
76	77	79,5	AF-EVO-1-076	9,5	7612207480719	28 m	27.13 / m
80	81	84	AF-EVO-1-080	9,5	7612207480764	24 m	29.78 / m
89	90,5	93	AF-EVO-1-089	9,5	7612207480801	22 m	32.85 / m
102	105	108	AF-EVO-1-102	9,5	7612207480825	16 m	45.39 / m
108	109,5	113	AF-EVO-1-108	9,5	7612207480832	16 m	49.61 / m
110	112	116	AF-EVO-1-110	9,5	7612207480870	16 m	51.55 / m
114	116	120	AF-EVO-1-114	9,5	7612207480887	16 m	53.28 / m
125	127	131	AF-EVO-1-125	9,5	7612207494990	12 m	69.89 / m
140	142	146	AF-EVO-1-140	10	7612207480894	12 m	75.44 / m
160	162	166	AF-EVO-1-160	10	7612207495034	8 m	86.00 / m

Schlauch – Standard

AF-2

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-EVO-2-006	9,5	7612207480900	288 m	7.71 / m
8	9	10,5	AF-EVO-2-008	10	7612207480924	240 m	8.28 / m
10	11	12,5	AF-EVO-2-010	11	7612207480948	170 m	8.85 / m
12	13	14,5	AF-EVO-2-012	11	7612207481013	168 m	9.45 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015	11,5	7612207480788	130 m	10.64 / m

Schlauch – Standard

AF-2

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19	20,5	AF-EVO-2-018	11,5	7612207481488	120 m	11.55 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022	12	7612207481532	100 m	12.51 / m
25	26	27,5	AF-EVO-2-025	12,5	7612207481433	88 lft	12.98 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028	12,5	7612207481464	84 m	13.56 / m
30	31	33	AF-EVO-2-030	12,5	7612207481365	72 m	14.78 / m
32	33	35	AF-EVO-2-032	13	7612207495041	64 m	15.74 / m
35	36	38	AF-EVO-2-035	13	7612207481389	62 m	16.40 / m
40	41	42,5	AF-EVO-2-040	13,5	7612207481426	44 m	17.48 / m
42	42,5	45,5	AF-EVO-2-042	13,5	7612207481440	48 m	18.43 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-2-048	13,5	7612207481471	44 m	22.14 / m
50	51	52,5	AF-EVO-2-050	13,5	7612207495058	32 m	24.42 / m
54	55	57	AF-EVO-2-054	13,5	7612207481525	36 m	26.64 / m
57	58	60	AF-EVO-2-057	14	7612207495065	34 m	28.38 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-2-060	14	7612207482324	32 m	29.19 / m
64	65	67,5	AF-EVO-2-064	14	7612207495294	30 m	30.31 / m
70	71	73,5	AF-EVO-2-070	14	7612207481839	28 m	34.28 / m
76	77	79,5	AF-EVO-2-076	14	7612207481976	28 m	36.70 / m
80	81	84	AF-EVO-2-080	14,5	7612207481990	24 m	40.29 / m
89	90,5	93	AF-EVO-2-089	14,5	7612207482072	22 m	43.79 / m
102	105	108	AF-EVO-2-102	14,5	7612207482096	18 m	57.52 / m
108	109,5	113	AF-EVO-2-108	14,5	7612207482164	18 lft	62.71 / m
110	112	116	AF-EVO-2-110	15	7612207495072	16 m	65.63 / m
114	116	120	AF-EVO-2-114	15	7612207482171	16 m	68.63 / m
125	127	131	AF-EVO-2-125	15	7612207482232	12 m	85.13 / m
133	135	139	AF-EVO-2-133	15,5	7612207482249	12 m	88.57 / m
140	142	146	AF-EVO-2-140	15,5	7612207482256	8 m	91.22 / m
160	162	166	AF-EVO-2-160	16	7612207482331	8 m	106.63 / m

Schlauch – Standard

AF-3

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
10	11	12,5	AF-EVO-3-010	12,5	7612207482348	156 m	13.45 / m
12	13	14,5	AF-EVO-3-012	13	7612207482355	144 m	14.22 / m
15	16	17,5	AF-EVO-3-015	14	7612207482362	108 m	16.95 / m
18	19	20,5	AF-EVO-3-018	14	7612207482461	96 m	17.63 / m
22	23	24,5	AF-EVO-3-022	14,5	7612207482485	84 m	19.89 / m
28	29	30,5	AF-EVO-3-028	15,5	7612207482508	64 m	23.26 / m
35	36	38	AF-EVO-3-035	16	7612207482546	46 m	27.33 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-3-042	16,5	7612207482560	40 m	30.76 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-3-048	16,5	7612207482621	32 m	37.45 / m

Schlauch – Standard

AF-3

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
54	55	57	AF-EVO-3-054	17	7612207482676	28 m	42.82 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-3-060	17	7612207482706	24 m	47.65 / m
64	65	67,5	AF-EVO-3-064	17	7612207495089	20 m	50.53 / m
70	71	73,5	AF-EVO-3-070	17,5	7612207495096	18 m	54.55 / m
76	77	79,5	AF-EVO-3-076	17,5	7612207482720	16 m	58.94 / m
89	90,5	93	AF-EVO-3-089	18	7612207482744	16 m	66.27 / m
108	109,5	113	AF-EVO-3-108	18	7612207482768	12 m	92.19 / m
110	112	116	AF-EVO-3-110	18	7612207495102	12 m	95.21 / m
114	116	120	AF-EVO-3-114	18,5	7612207482775	12 m	97.96 / m
125	127	131	AF-EVO-3-125	18,5	7612207495119	12 m	111.65 / m
133	135	139	AF-EVO-3-133	18,5	7612207482782	8 m	116.06 / m
140	162	166	AF-EVO-3-140	19	7612207495126	8 m	122.15 / m
160	162	166	AF-EVO-3-160	19	7612207482829	6 m	140.58 / m

Schlauch – Standard

AF-4

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-EVO-4-006	15,5	7612207492897	120 m	15.26 / m
10	11	12,5	AF-EVO-4-010	15,5	7612207482881	110 m	15.39 / m
12	13	14,5	AF-EVO-4-012	16	7612207482898	100 m	16.32 / m
15	16	17,5	AF-EVO-4-015	17	7612207481617	88 m	19.54 / m
18	19	20,5	AF-EVO-4-018	17,5	7612207481631	70 m	20.25 / m
22	23	24,5	AF-EVO-4-022	18	7612207481655	60 m	23.06 / m
25	26	27,5	AF-EVO-4-025	18,5	7612207481730	56 m	27.02 / m
28	29	30,5	AF-EVO-4-028	19	7612207481747	48 m	27.56 / m
30	31	33	AF-EVO-4-030	19	7612207481761	40 m	28.41 / m
32	33	35	AF-EVO-4-032	19,5	7612207495133	40 m	30.19 / m
35	36	38	AF-EVO-4-035	19,5	7612207481846	36 m	31.92 / m
40	41	42,5	AF-EVO-4-040	20,5	7612207495140	32 m	34.02 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-4-042	20,5	7612207481860	32 m	36.00 / m
45	46	47,5	AF-EVO-4-045	20,5	7612207495157	28 m	40.00 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-4-048	21	7612207481884	24 m	43.95 / m
50	51	52,5	AF-EVO-4-050	21	7612207495164	24 m	46.87 / m
54	55	57	AF-EVO-4-054	21	7612207482010	24 m	49.74 / m
57	58	60	AF-EVO-4-057	21,5	7612207501841	20 m	54.30 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-4-060	21,5	7612207482034	20 m	55.62 / m
64	65	67,5	AF-EVO-4-064	21,5	7612207482102	18 m	59.19 / m
70	71	73,5	AF-EVO-4-070	22	7612207482188	16 m	63.25 / m
76	77	79,5	AF-EVO-4-076	22	7612207482201	16 m	68.44 / m
80	81	84	AF-EVO-4-080	22,5	7612207482270	16 m	73.26 / m

Schlauch – Standard

AF-4

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
89	90,5	93	AF-EVO-4-089	22,5	7612207482386	12 m	75.89 / m
102	105	108	AF-EVO-4-102	23	7612207482409	10 m	99.19 / m
108	109,5	113	AF-EVO-4-108	23	7612207482416	10 m	104.86 / m
110	112	116	AF-EVO-4-110	23	7612207495171	10 m	107.77 / m
114	116	120	AF-EVO-4-114	23,5	7612207482515	10 m	110.58 / m
125	127	131	AF-EVO-4-125	23,5	7612207482522	8 m	123.02 / m
133	135	139	AF-EVO-4-133	24	7612207482577	6 m	127.85 / m
140	142	146	AF-EVO-4-140	24,5	7612207482584	6 m	135.37 / m
160	162	166	AF-EVO-4-160	25	7612207482591	6 m	155.18 / m
168	170	174	AF-EVO-4-168	25	7612207482607	4 m	166.55 / m

Schlauch – Standard

AF-5

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser r (Minimum) [mm]	Innendurchmesser r (Maximum) [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19	20,5	AF-EVO-5-018		25	7612207482638	42 m	29.77 / m
22	23	24,5	AF-EVO-5-022		25	7612207482645	36 m	31.59 / m
25	25	26,5	AF-EVO-5-025	25		7612207514483	40 m	32.97 / m
28	29	30,5	AF-EVO-5-028		25	7612207482652	36 m	36.92 / m
30	31	33	AF-EVO-5-030		26	7612207501865	32 m	38.18 / m
32	32	34	AF-EVO-5-032		26	7612207514506	24 m	37.09 / m
35	36	38	AF-EVO-5-035		27	7612207482690	24 m	40.55 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-5-042		27	7612207482799	22 m	50.86 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-5-048		27,5	7612207482805	16 m	59.43 / m
54	55	57	AF-EVO-5-054		28,5	7612207482812	16 m	67.13 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-5-060		29	7612207482843	12 m	72.92 / m
64	65	67,5	AF-EVO-5-064		29	7612207495188	12 m	76.90 / m
70	71	73,5	AF-EVO-5-070		29,5	7612207494228	12 m	80.99 / m
76	77	79,5	AF-EVO-5-076		30	7612207482850	10 m	86.24 / m
89	90,5	93	AF-EVO-5-089		30,5	7612207482867	8 m	95.68 / m
108	109,5	113	AF-EVO-5-108		31	7612207482928	6 m	132.15 / m
114	116	120	AF-EVO-5-114		31,5	7612207482904	6 m	139.37 / m
125	127	131	AF-EVO-5-125		31,5	7612207495195	6 m	153.03 / m
140	142	146	AF-EVO-5-140		32	7612207495201	6 m	170.61 / m
168	170	174	AF-EVO-5-168		32	7612207495218	4 m	205.60 / m

Schlauch – Standard

AF-6

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser r (Minimum) [mm]	Innendurchmesser r (Maximum) [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
10	11	12,5	AF-EVO-6-010		32	7612207482911	40 m	35.98 / m

Schlauch – Standard

AF-6

Rohr max. Außen- Ø [mm]	Innendurchmesse r (Minimum) [mm]	Innendurchmesse r (Maximum) [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	Dämmschichtdick e [mm]	EAN	Verpackungseinh eit [metrisch]	Preis [€]
12	13	14,5	AF-EVO-6-012		32	7612207481563	36 m	38.38 / m
15	16	17,5	AF-EVO-6-015		32	7612207481570	32 m	39.62 / m
18	19	20,5	AF-EVO-6-018		32	7612207481549	32 m	40.74 / m
22	23	24,5	AF-EVO-6-022		33,5	7612207481556	28 m	43.28 / m
28	29	30,5	AF-EVO-6-028		35	7612207481662	24 m	47.98 / m
35	36	38	AF-EVO-6-035		35	7612207481679	18 m	55.71 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-6-042		36,5	7612207481686	16 m	69.36 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-6-048		37,5	7612207481693	12 m	75.18 / m
54	55	57	AF-EVO-6-054		38	7612207481778	12 m	86.91 / m
57	58	60	AF-EVO-6-057		38,5	7612207495225	12 m	90.70 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-6-060		39	7612207481785	10 m	93.70 / m
64	65	67,5	AF-EVO-6-064		39,5	7612207481891	10 m	98.53 / m
70	71	73,5	AF-EVO-6-070		40	7612207481907	8 m	106.20 / m
76	77	79,5	AF-EVO-6-076		40,5	7612207481914	8 m	111.74 / m
89	90,5	93	AF-EVO-6-089		41,5	7612207482133	6 m	123.61 / m
102	105	108	AF-EVO-6-102		42,5	7612207482126	6 m	142.63 / m
108	109,5	113	AF-EVO-6-108		42,5	7612207482218	4 m	167.98 / m
114	116	120	AF-EVO-6-114		43	7612207482225	4 m	180.79 / m
125	127	131	AF-EVO-6-125	44		7612207514490	4 m	198.24 / m
133	134	139	AF-EVO-6-133		44	7612207501834	4 m	211.24 / m
140	142	146	AF-EVO-6-140		44,5	7612207495232	4 m	224.27 / m
160	162	166	AF-EVO-6-160		45	7612207492880	4 m	261.49 / m
168	170	174	AF-EVO-6-168		45	7612207501858	4 m	274.63 / m

Schlauch – selbstklebend

AF-1

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	12	14,5	AF-EVO-1-012-A	7,5	7612207480672	234 m	9.04 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015-A	8	7612207480580	192 m	9.41 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018-A	8	7612207480535	140 m	10.00 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022-A	8,5	7612207480849	132 m	10.87 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028-A	8,5	7612207480696	100 m	11.98 / m
30	31	33	AF-EVO-1-030-A	9	7612207480733	96 m	12.84 / m
35	36	38	AF-EVO-1-035-A	9	7612207480962	76 m	13.19 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-1-042-A	9	7612207480993	60 m	14.77 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-1-048-A	9	7612207481037	50 m	16.79 / m
54	55	57	AF-EVO-1-054-A	9	7612207495270	48 m	19.14 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-1-060-A	9	7612207481082	36 m	23.37 / m
76	77	79,5	AF-EVO-1-076-A	9,5	7612207480757	28 m	30.52 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-1-089-A	9,5	7612207480818	22 m	36.49 / m

Schlauch – selbstklebend

AF-2

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	12	14,5	AF-EVO-2-012-A	11	7612207480771	168 m	13.10 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015-A	11,5	7612207481051	130 m	13.80 / m
18	19	20,5	AF-EVO-2-018-A	11,5	7612207481341	120 m	14.70 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022-A	12	7612207481402	100 m	15.74 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028-A	12,5	7612207481358	84 m	16.88 / m
35	36	38	AF-EVO-2-035-A	13	7612207481419	62 m	19.89 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-2-042-A	13,5	7612207481457	48 m	21.89 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-2-048-A	13,5	7612207481501	44 m	25.68 / m
54	55	57	AF-EVO-2-054-A	13,5	7612207482317	36 m	30.19 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-2-060-A	14	7612207482447	32 m	32.93 / m
64	65	67,5	AF-EVO-2-064-A	14	7612207481822	30 m	35.53 / m
70	71	73,5	AF-EVO-2-070-A	14	7612207481969	28 m	38.18 / m
76	77	79,5	AF-EVO-2-076-A	14	7612207481983	28 m	40.80 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-2-089-A	14,5	7612207482089	22 m	48.16 / m

Schlauch – selbstklebend

AF-3

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	17,5	AF-EVO-3-015-A	13,5	7612207482379	108 m	20.67 / m
18	19	20,5	AF-EVO-3-018-A	14	7612207482478	96 m	21.42 / m
22	23	24,5	AF-EVO-3-022-A	14,5	7612207482492	84 m	23.73 / m
28	29	30,5	AF-EVO-3-028-A	15,5	7612207482539	64 m	27.32 / m
35	36	38	AF-EVO-3-035-A	16	7612207482553	46 m	31.20 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-3-042-A	16,5	7612207482614	40 m	34.83 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-3-048-A	16,5	7612207482669	32 m	41.63 / m
54	55	57	AF-EVO-3-054-A	17	7612207482683	28 m	47.03 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-3-060-A	17,5	7612207482713	24 m	52.16 / m
76	77	79,5	AF-EVO-3-076-A	17,5	7612207482737	16 m	63.70 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-3-089-A	17,5	7612207482751	16 m	71.43 / m

Schlauch – selbstklebend

AF-4

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	17,5	AF-EVO-4-015-A	17	7612207481624	88 m	23.57 / m
18	19	20,5	AF-EVO-4-018-A	17,5	7612207481648	70 m	24.31 / m
22	23	24,5	AF-EVO-4-022-A	18	7612207481723	60 m	27.11 / m
28	29	30,5	AF-EVO-4-028-A	19	7612207481754	48 m	31.72 / m
35	36	38	AF-EVO-4-035-A	19,5	7612207481853	36 m	36.13 / m
42	43,5	45,5	AF-EVO-4-042-A	20,5	7612207481877	32 m	40.37 / m
48	49,5	51,5	AF-EVO-4-048-A	21	7612207482003	24 m	48.44 / m

Schlauch – selbstklebend

AF-4

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
54	55	57	AF-EVO-4-054-A	21	7612207482027	24 m	54.29 / m
60	61,5	63,5	AF-EVO-4-060-A	21,5	7612207482041	20 m	60.34 / m
64	65	67,5	AF-EVO-4-064-A	21,5	7612207482119	18 m	63.01 / m
70	70	73,5	AF-EVO-4-070-A	22	7612207482195	16 m	67.00 / m
76	77	79,5	AF-EVO-4-076-A	22	7612207482263	16 m	73.54 / m
89	90,5	93,5	AF-EVO-4-089-A	22,5	7612207482393	12 m	81.38 / m

Endlos

AF-1

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-EVO-1-006/E	7	7612207480603	90 m	5.88 / m
8	9	10,5	AF-EVO-1-008/E	7	7612207480627	80 m	5.98 / m
10	11	12,5	AF-EVO-1-010/E	7,5	7612207480641	60 m	6.28 / m
12	13	14,5	AF-EVO-1-012/E	7,5	7612207480665	50 m	6.74 / m
15	16	17,5	AF-EVO-1-015/E	8	7612207480573	40 m	7.01 / m
18	19	20,5	AF-EVO-1-018/E	8	7612207480528	35 m	7.50 / m
22	23	24,5	AF-EVO-1-022/E	8,5	7612207480559	30 m	8.34 / m
28	29	30,5	AF-EVO-1-028/E	8,5	7612207480689	28 m	9.35 / m

Endlos

AF-2

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-EVO-2-006/E	9,5	7612207480917	60 m	7.71 / m
8	9	10,5	AF-EVO-2-008/E	10	7612207480931	55 m	8.28 / m
10	11	12,5	AF-EVO-2-010/E	11	7612207480955	35 m	8.85 / m
12	13	14,5	AF-EVO-2-012/E	11	7612207481020	32 m	9.45 / m
15	16	17,5	AF-EVO-2-015/E	11,5	7612207480795	32 m	10.64 / m
18	19	20,5	AF-EVO-2-018/E	11,5	7612207481495	30 m	11.55 / m
22	23	24,5	AF-EVO-2-022/E	12	7612207481396	26 m	12.51 / m
28	29	30,5	AF-EVO-2-028/E	12,5	7612207481518	20 m	13.56 / m

Platte – standard

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-EVO-10MM	10	500	2	7612207482430	13 m ²	117.94 / m ²
AF-EVO-13MM	13	500	2	7612207481815	9 m ²	166.25 / m ²
AF-EVO-16MM	16	500	2	7612207482140	8 m ²	229.41 / m ²
AF-EVO-19MM	19	500	2	7612207481327	7 m ²	229.41 / m ²
AF-EVO-25MM	25	500	2	7612207481259	5 m ²	288.82 / m ²
AF-EVO-32MM	32	500	2	7612207481174	4 m ²	387.70 / m ²

Platte – standard

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-EVO-50MM	50	500	2	7612207494068	3 m ²	596.61 / m ²

Platte – selbstklebend

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-EVO-10MM/A	10	500	2	7612207481587	13 m ²	144.51 / m ²
AF-EVO-13MM/A	13	500	2	7612207481921	9 m ²	192.97 / m ²
AF-EVO-19MM/A	19	500	2	7612207481334	7 m ²	255.26 / m ²
AF-EVO-25MM/A	25	500	2	7612207481266	5 m ²	314.88 / m ²
AF-EVO-32MM/A	32	500	2	7612207481181	4 m ²	413.91 / m ²
AF-EVO-50MM/A	50	500	2	7612207514513	3 m ²	620.16 / m ²

Rolle – Standard

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-EVO-03MM/E	3	1.000	30	7612207482836	30 m ²	97.72 / m ²
AF-EVO-06MM/E	6	1.000	15	7612207482294	15 m ²	100.14 / m ²
AF-EVO-10MM/E	10	1.000	10	7612207481594	10 m ²	102.55 / m ²
AF-EVO-13MM/E	13	1.000	8	7612207481938	8 m ²	144.56 / m ²
AF-EVO-16MM/E	16	1.000	7	7612207482157	7 m ²	199.49 / m ²
AF-EVO-19MM/E	19	1.000	6	7612207480498	6 m ²	199.49 / m ²
AF-EVO-25MM/E	25	1.000	4	7612207481273	4 m ²	251.15 / m ²
AF-EVO-32MM/E	32	1.000	3	7612207481198	3 m ²	337.13 / m ²

Rolle – standard, selbstklebend

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-EVO-03MM/EA	3	1.000	30	7612207482874	30 m ²	120.83 / m ²
AF-EVO-06MM/EA	6	1.000	15	7612207482287	15 m ²	123.25 / m ²
AF-EVO-10MM/EA	10	1.000	10	7612207481709	10 m ²	125.66 / m ²
AF-EVO-13MM/EA	13	1.000	8	7612207481945	8 m ²	167.81 / m ²
AF-EVO-16MM/EA	16	1.000	7	7612207481303	7 m ²	221.96 / m ²
AF-EVO-19MM/EA	19	1.000	6	7612207481211	6 m ²	221.96 / m ²
AF-EVO-25MM/EA	25	1.000	4	7612207481280	4 m ²	273.81 / m ²
AF-EVO-32MM/EA	32	1.000	3	7612207481204	3 m ²	359.92 / m ²

Band - selbstklebend

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AF-EVO-TAPE-MC	50	3	15	7612207481105	12 rolle	201.48 / rolle
AF-EVO-TAPE-MC/6	50	3	15	7612207481112	6 rolle	201.48 / rolle

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-525/0,5		12 Stück	46.28 / Stück
ADH-525/1,0		12 Stück	76.25 / Stück
ADH-525/2,5		8 Stück	183.29 / Stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 Stück	49.02 / Stück

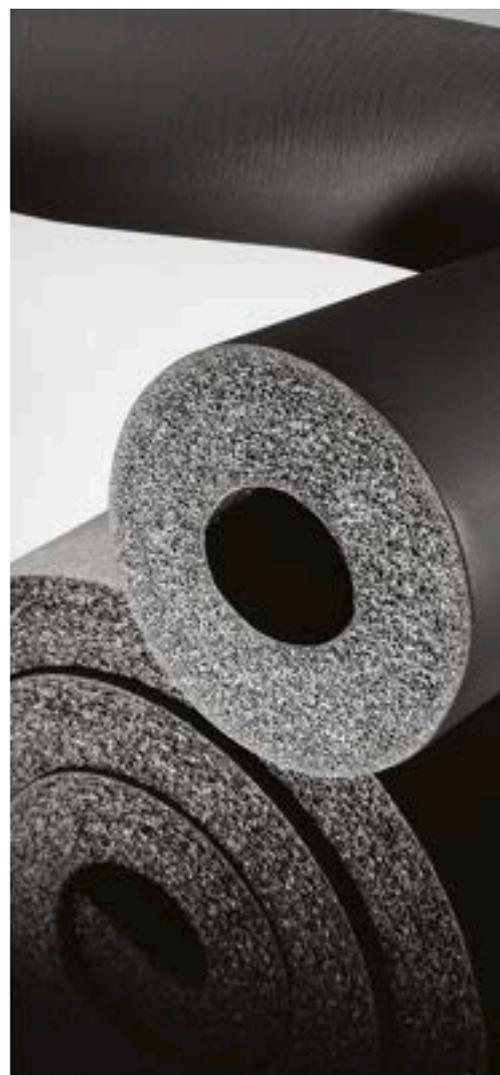


AF/ARMAFLEX

PREISLISTE

Die erste Wahl für professionelle Installationen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

AF/ArmaFlex



10 JAHRE SYSTEMGEWÄHRLEISTUNG

Die ArmaFlex Systemgewährleistung ist ein Partnerprogramm, bei dem ausgebildete und zertifizierte Dämmungsunternehmen anstelle der zweijährigen Gewährleistungszeit eine Gewährleistung von bis zu zehn Jahren erhalten. Dieses im Markt einzigartige Konzept bietet den zertifizierten Unternehmen einen direkten Wettbewerbsvorteil bei der Abgabe von Angeboten. Darüber hinaus profitieren auch Planer, Handelspartner und Kunden vom Gütesiegel. Weitere Informationen finden Sie auf www.armacell.de unter unseren Services.



// SEIT 50 JAHREN BEWÄHRT

Aufgrund einer Kombination aus Eigen- und Fremdüberwachung der technischen Eigenschaften können wir Produkte gleichbleibend hoher Qualität anbieten. Da AF/ArmaFlex überall in Europa vertrieben wird, entspricht das Produkt nicht nur den nationalen Normen und Vorschriften, sondern weil wir vorausschauend denken, bereiten wir uns auch auf die künftigen Produkt- und Prüfnormen vor. Die Kombination von hohem μ -Wert, niedrigem λ -Wert und der abgestimmten Wandstärke von AF/ArmaFlex sorgt nicht nur für zuverlässigen Schutz vor Tauwasserbildung, sondern erfüllt auch die strengsten Energieeinsparverordnungen und trägt auf diese Weise zu einer optimalen Energieeffizienz der Anlage bei.



// SYSTEMLÖSUNG

Armacell bietet für alle Herausforderungen der professionellen Isolier-technik eine sorgfältig durchdachte, aufeinander abgestimmte Systemlösung an: AF/ ArmaFlex Standard, selbstklebende und Endlos- Schläuche sowie Platten, Klebebänder und Zubehör. ArmaFix AF Rohrträger zur Vermeidung von Wärmebrücken, Armflex Protect Brandschutzabschottung sowie AF/ArmaFlex mit flexiblen Arma-Chek Ummantelungssystemen. Das breite Sortiment speziell entwickelten Zubehörs, wie beispielsweise die neue Generation von Klebern und die Armaflex Toolbox für die Anwendung von ArmaFlex Dämmstoffen, macht die Montage noch einfacher.

Auf www.armacell.de stehen im Downloadbereich unter dem Abschnitt „Kälte - Klima“ die „AF/ArmaFlex“ **technische Daten** zum Download bereit

ArmWin ist das technische Berechnungsprogramm von Armacell. Mit ihm können Sie u. a. die korrekte Dämmschichtdicke bestimmen, um Kondensation zu vermeiden und Energieverluste zu minimieren.



Anwendungsschulungen: Wir schulen Mitarbeiter von Isolierbetrieben und bieten wertvolle Hilfestellungen für die tägliche Arbeit. Nach der erfolgreichen Teilnahme an einer unserer Schulungen vergeben wir ein in der Branche anerkanntes Zertifikat. Sie finden alle Dienstleistungen in Verbindung mit unseren Produkten auf www.armacell.de



// DREIFACHE SICHERHEIT

AF/ArmaFlex ist der professionelle flexible Dämmstoff zur zuverlässigen, dauerhaften Tauwasserverhinderung. Die optimale Kombination aus einer sehr niedrigen Wärmeleitfähigkeit und mit einem äußerst hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand trägt zur dauerhaften Vermeidung von Energieverlusten und des Eindringens von Wasserdampf bei und vermindert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung.



// AF/ARMAFLEX AKTIVER, ANTIMIKROBIELLER PRODUKTSCHUTZ MIT MICROBAN®

Wie eine Studie der EPA (Environmental Protection Agency, Umweltschutzbehörde in den USA) gezeigt hat, sind klimatisierte Gebäudebereiche häufig ideale Brutplätze für Mikroben und führen zu einer hohen Luftkontamination. Ursache für die schlechte Qualität der Innenraumluft ist häufig eine hohe Kontamination mit Mikroorganismen. Zu den Mikroben in gebäudetechnischen Systemen gehören Verfärbungen und Gerüche verursachende Bakterien und Schimmel. Die Mikroben setzen dann ihrerseits Sporen, Zellen, Partikel und flüchtige organische Verbindungen (VOC) frei und tragen somit möglicherweise zum bekannten „Sick Building Syndrome“ bei. Moder- und Schimmelbildung lösen zudem den biologischen oder chemischen Abbau von Werkstoffen aus. AF/ArmaFlex ist der erste flexible Dämmstoff, der mit der Microban® Technologie ausgerüstet ist. Wenn Bakterien und Schimmel mit der Produktoberfläche in Berührung kommen, durchdringt der Microban Schutz die Zellwände des Mikroorganismus und stört wichtige Zellfunktionen. Dadurch wird der Mikroorganismus funktionsunfähig und kann nicht mehr wachsen oder sich vermehren. Da die Ausrüstung direkt im Herstellungsprozess des Dämmstoffs erfolgt, ist kein Auswaschen oder Verschleiß möglich. Damit besitzen AF/ArmaFlex Produkte eine zusätzliche Widerstandsfähigkeit gegen Bakterien und Schimmel und sind die optimale Langzeitlösung für Lüftungs- und Klimaanlagen in öffentlichen Gebäuden wie Schulen, Krankenhäusern und Flughäfen sowie in technischen Anlagen in der Pharma- oder Lebensmittelindustrie.

AF/ArmaFlex Formteile

Das staub- und faserfreie AF/ArmaFlex ist nicht nur besonders angenehm, sondern auch zeit- und kosteneffizient zu verarbeiten. Noch einfacher und schneller geht die Installation jetzt mit den neuen, werkseitig gefertigten AF/ArmaFlex Formteilen: Mussten Verarbeiter bisher oft unter Zeitdruck und schwierigen Baustellenverhältnissen passende Bögen und T-Stücke aus ArmaFlex Schläuchen oder Platten fertigen, können sie jetzt auf vorkonfektionierte Produkte zurückgreifen. Die Formteile lassen sich nicht nur wesentlich schneller und einfacher verarbeiten, sie optimieren auch den Materialverbrauch durch ein Minimum an Verschnitten.



// DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND :

- Erhebliche Zeiteinsparung (keine manuelle Vorfertigung, geringere Trocknungszeiten)
- Höhere Leistung bei gleicher Montagezeit
- Geringere Mengen an Kleber sind auf der Baustelle erforderlich
- Höhere Sicherheit (geringeres Risiko von Anwendungsfehlern bei den Nähten)
- Kosteneinsparung (abrechenbare Leistungen)

Die Formteile sind sowohl perfekt auf das AF/ArmaFlex als auch auf das Arma-Chek Silver Sortiment abgestimmt. Mit den werkseitig vorbeschichteten Arma-Chek Silver-Produkten sind weitere Zeit- und Kosteneinsparungen möglich.

// ERHEBLICHER ZEITGEWINN

Wie eine Fallstudie der Firma Armacell zeigt, lassen sich durch Verwendung von AF/ArmaFlex Formteilen bisher ungenutzte Zeitsparpotenziale ausschöpfen. Grundlage der Untersuchung ist eine typische Ausschreibung für Kältearbeiten. Sie umfasst die Isolierung von insgesamt 1.241 m Rohrleitungen und 1.223 Formteilen, darunter 946 Bögen und T-Stücke. Werden in diesem Projekt AF/ArmaFlex Formteile eingesetzt, kann die Montagezeit gegenüber der herkömmlichen Verarbeitung um 70 % reduziert werden. Das entspricht in diesem Fall einer 40-Stunden-Woche.

// TREND ZUM VERSTÄRKTEN EINSATZ VON VORGEFERTIGTEN KOMPONENTEN

Arbeitskräfte sind heute in der Bau- und Isolierbranche gefragter denn je und die Branche ist besonders hart vom Fachkräftemangel betroffen. Diese Entwicklung wird sich in Zukunft noch verschärfen, denn die Zahl der Auszubildenden im Handwerk nimmt weiter ab. Industriell vorgefertigte Komponenten werden daher immer attraktiver. Der Einsatz von Armaflex Formteilen erlaubt dem Fachpersonal sich auf komplexere Aufgaben zu konzentrieren – ohne Abstriche an Qualität und Sicherheit der Verarbeitung.





(Photo: © 2016 Hilton Amsterdam Airport Schiphol)

AF/ArmaFlex im Hilton Schiphol Hotel

Wenn in der Hotelbranche Sterne für das Kälte­dämm­konzept vergeben würden, hätte das neue Hilton Amsterdam Airport Schiphol Hotel einen fünften Stern verdient. Der beeindruckende Gebäudekomplex vertraut auf die bewährte Kombination von AF/ArmaFlex und ArmaFix AF und die Isolierarbeiten wurden im Rahmen der ArmaFlex System-Gewährleistung ausgeführt.

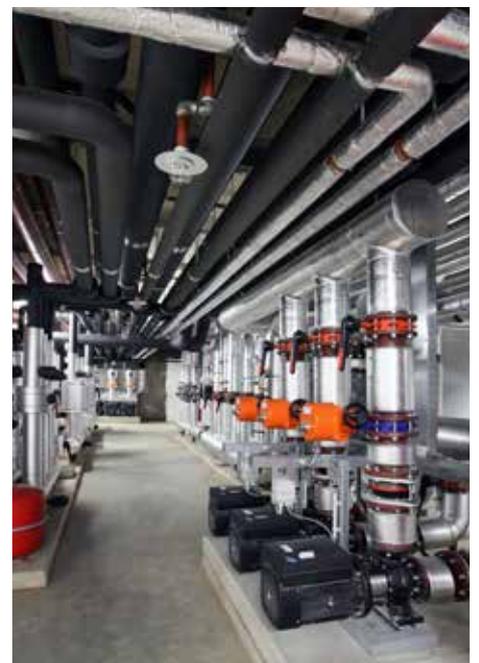


// HERAUSFORDERUNG

Bei der Planung wurde der Nachhaltigkeit des Gebäudes große Bedeutung beigemessen. Der Energieverbrauch liegt 10 % unter dem in den Niederlanden gesetzlich geforderten Gesamtenergiekoeffizienten (EPC). Eine Leistung, die das Planungsbüro Deerns durch eine Kombination unterschiedlichster Energiesparmaßnahmen erreichte.

// LÖSUNG

Insgesamt verbaute der Installationsbetrieb Unica Installatietechnik im Gebäudekomplex 31 km Rohrleitungen, wobei rund die Hälfte des Leitungsnetzes der Gebäudekühlung dient. Es handelt sich um Leitungen mit 10 °C im Vor- und 18 °C im Rücklauf. Um die Kühlwasserleitungen vor Tauwasser und Energieverlusten zu schützen, hatte das Planungsbüro Deerns eine Dämmung mit AF/ArmaFlex ausgeschrieben. Zur Isolierung der Leitungen und weiterer Anlagenteile setzten die Mitarbeiter des Isolierbetriebs Riwel­tie BV Schläuche und Platten in Dämmschichtdicken von 16 und 19 mm ein. Auf den Außenluftkanälen wurden rund 4.000 m² AF/ArmaFlex Platten in einer Isolierstärke von 25 mm installiert.



Hans de Klein

Technischer Vertriebsleiter des Isolierunternehmens Riwel­tie BV

„Wir haben dieses Projekt mit der ArmaFlex System-Gewährleistung realisiert. Beim Einsatz von AF/ArmaFlex im System mit dem ArmaFix AF Rohrträger profitieren wir jetzt von einer projektbezogenen Gewährleistung von 10 Jahren. Ein tolles Konzept.“

TECHNISCHE DATEN - AF/ARMAFLEX

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand, niedriger Wärmeleitfähigkeit und integriertem antimikrobiellem Schutz durch Microban.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuk (NBR). Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwassererweiterung und Energieeinsparung. Körperschall-Reduzierung in Brauchwasser- und Abwasseranlagen.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Anwendungshandbuch von Armacell. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere / Hinweise
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Anmerkungen	+85 °C für Bänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: Wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,033	
	1 – Bereich	Schläuche (AF1 - AF4) und Platten, Band (AF-03MM - AF-32MM)	
	1 – Formel	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \vartheta m + 0,0008 \cdot \vartheta m^2] / 1000$	
2 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	0°C	
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	2 – Bereich	Schläuche (AF-5 - AF-6) und Platten (AF-50MM)	
	2 – Formel	$\lambda d = [36 + 0,1 \times \vartheta m + 0,0008 \cdot \vartheta m^2] / 1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	Schläuche: B(L)-s3, d0 Platten: B-s3, d0 Band: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Entflammbarkeit der Oberfläche	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Teil 5 ²
FM-geprüft	4924-Pipe and Duct Insulation		UBC26-3
Passiver Brandschutz			
Bauteil-Feuerwiderstand	R 30 - R 90		DIN 4102-11
UL Normen			
UL94 5VA	bestanden (Schläuche ≥ 3,0 mm) bestanden (Platten ≥ 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B
UL94 5VB	bestanden (Platten 3 mm < 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten (AF-03MM bis AF-32MM) und Schläuche (AF-1 bis AF-4): $\mu \geq 10,000$ Platten (AF-50MM) und Schläuche (AF-5 bis AF-6): $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 13823, EN 823, EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ³	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
Gesundheit und Umwelt		
Antimikrobielles Verhalten	Mit aktivem antimikrobiellem Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche, Streifen: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

¹Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

³Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss ArmaFlex innerhalb von 3 Tagen mit einem ArmaFinish Anstrich oder einer Ummantelung wie z.B. Arma-Chek geschützt werden.

Schlauch – Standard. Schwarz

AF-1

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-1-006	7	7612207397413	360 m	5.88 / m
8	9	10,5	AF-1-008	7	7612207397642	310 m	5.98 / m
10	11	12,5	AF-1-010	7,5	7612207250084	300 m	6.28 / m
12	13	14,5	AF-1-012	7,5	7612207250091	234 m	6.74 / m
15	16	17,5	AF-1-015	8	7612207250107	192 m	7.01 / m
18	19	20,5	AF-1-018	8	7612207397475	140 m	7.50 / m
22	23	24,5	AF-1-022	8,5	7612207250121	132 m	8.34 / m
25	26	27,5	AF-1-025	8,5	7612207250138	108 m	8.85 / m
28	29	30,5	AF-1-028	8,5	7612207250145	100 m	9.35 / m
30	31	33	AF-1-030	9	7612207250152	96 m	9.84 / m
32	33	35	AF-1-032	9	7612207337396	84 m	10.19 / m
35	36	38	AF-1-035	9	7612207250169	76 m	10.51 / m
38	39	41	AF-1-038	9	7612207250220	70 m	11.06 / m
42	43,5	45,5	AF-1-042	9	7612207250237	60 m	11.98 / m
45	46	47,5	AF-1-045	9	7612207250244	56 m	13.00 / m
48	49,5	51,5	AF-1-048	9	7612207250251	50 m	13.92 / m
54	55	57	AF-1-054	9	7612207250268	48 m	16.32 / m
57	58	60	AF-1-057	9	7612207250398	40 m	18.15 / m
64	65	67,5	AF-1-064	9,5	7612207250275	32 m	22.64 / m
70	71	73,5	AF-1-070	9,5	7612207250282	32 m	24.82 / m
76	77	79,5	AF-1-076	9,5	7612207250299	28 m	27.13 / m
80	81	84	AF-1-080	9,5	7612207250305	24 m	29.78 / m
89	90,5	93	AF-1-089	9,5	7612207250312	22 m	32.85 / m
102	105	108	AF-1-102	9,5	7612207250329	16 m	45.39 / m
108	109,5	113	AF-1-108	9,5	7612207250336	16 m	49.61 / m
110	112	116	AF-1-110	9,5	7612207337426	16 m	51.55 / m
114	116	120	AF-1-114	9,5	7612207250343	16 m	53.28 / m
125	127	131	AF-1-125	9,5	7612207250350	12 m	69.89 / m
140	142	146	AF-1-140	10	7612207249279	12 m	75.44 / m
160	162	166	AF-1-160	10	7612207250404	8 m	86.00 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

AF-2

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-2-006	9,5	7612207252064	288 m	7.71 / m
8	9	10,5	AF-2-008	10	7612207252071	240 m	8.28 / m
10	11	12,5	AF-2-010	11	7612207397604	170 m	8.85 / m
12	13	14,5	AF-2-012	11	7612207252095	168 m	9.45 / m
15	16	17,5	AF-2-015	11,5	7612207397543	130 m	10.64 / m
18	19	20,5	AF-2-018	11,5	7612207249286	120 m	11.55 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

AF-2

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
22	23	24,5	AF-2-022	12	7612207252118	100 m	12.51 / m
25	26	27,5	AF-2-025	12,5	7612207252125	88 m	12.98 / m
28	29	30,5	AF-2-028	12,5	7612207252132	84 m	13.56 / m
30	31	33	AF-2-030	12,5	7612207252149	72 m	14.78 / m
32	33	35	AF-2-032	13	7612207337440	64 m	15.74 / m
35	36	38	AF-2-035	13	7612207252156	62 m	16.40 / m
40	41	42,5	AF-2-040	13,5	7612207337457	44 m	17.48 / m
42	43,5	45,5	AF-2-042	13,5	7612207252170	48 m	18.43 / m
48	49,5	51,5	AF-2-048	13,5	7612207249293	44 m	22.14 / m
50	51	52,5	AF-2-050	13,5	7612207337464	32 m	24.42 / m
54	55	57	AF-2-054	13,5	7612207252309	36 m	26.64 / m
57	58	60	AF-2-057	14	7612207251999	34 m	28.38 / m
60	61,5	63,5	AF-2-060	14	7612207249491	32 m	29.19 / m
64	65	67,5	AF-2-064	14	7612207251517	30 m	30.31 / m
70	71	73,5	AF-2-070	14	7612207251524	28 m	34.28 / m
76	77	79,5	AF-2-076	14	7612207251531	28 m	36.70 / m
80	81	84	AF-2-080	14,5	7612207251548	24 m	40.29 / m
89	90,5	93	AF-2-089	14,5	7612207251555	22 m	43.79 / m
102	105	108	AF-2-102	14,5	7612207251562	18 m	57.52 / m
108	109,5	113	AF-2-108	14,5	7612207251579	18 m	62.71 / m
110	112	116	AF-2-110	15	7612207337471	16 m	65.63 / m
114	116	120	AF-2-114	15	7612207251586	16 m	68.63 / m
125	127	131	AF-2-125	15	7612207251647	12 m	85.13 / m
133	135	139	AF-2-133	15,5	7612207251654	12 m	88.57 / m
140	142	146	AF-2-140	15,5	7612207251661	8 m	91.22 / m
160	162	166	AF-2-160	16	7612207249309	8 m	106.63 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

AF-3

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
10	11	12,5	AF-3-010	12,5	7612207253528	156 m	13.45 / m
12	13	14,5	AF-3-012	13	7612207253535	144 m	14.22 / m
15	16	17,5	AF-3-015	14	7612207253542	108 m	16.95 / m
18	19	20,5	AF-3-018	14	7612207253559	96 m	17.63 / m
22	23	24,5	AF-3-022	14,5	7612207249507	84 m	19.89 / m
28	29	30,5	AF-3-028	15,5	7612207249514	64 m	23.26 / m
35	36	38	AF-3-035	16	7612207397321	46 m	27.33 / m
42	43,5	45,5	AF-3-042	16,5	7612207253795	40 m	30.76 / m
48	49,5	51,5	AF-3-048	16,5	7612207253825	32 m	37.45 / m
54	55	57	AF-3-054	17	7612207253849	28 m	42.82 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

AF-3

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
60	61,5	63,5	AF-3-060	17	7612207249316	24 m	47.65 / m
64	65	67,5	AF-3-064	17	7612207251678	20 m	50.53 / m
70	71	73,5	AF-3-070	17,5	7612207251685	18 m	54.55 / m
76	77	79,5	AF-3-076	17,5	7612207251692	16 m	58.94 / m
89	90,5	93	AF-3-089	18	7612207251715	16 m	66.27 / m
108	109,5	113	AF-3-108	18	7612207251739	12 m	92.19 / m
110	112	116	AF-3-110	18	7612207337525	12 m	95.21 / m
114	116	120	AF-3-114	18,5	7612207251746	12 m	97.96 / m
125	127	131	AF-3-125	18,5	7612207251753	12 m	111.65 / m
133	135	139	AF-3-133	18,5	7612207251760	8 m	116.06 / m
140	142	146	AF-3-140	19	7612207249323	8 m	122.15 / m
160	162	166	AF-3-160	19	7612207249996	6 m	140.58 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

AF-4

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-4-006	15,5	7612207417081	120 m	15.26 / m
10	11	12,5	AF-4-010	15,5	7612207253962	110 m	15.39 / m
12	13	14,5	AF-4-012	16	7612207253979	100 m	16.32 / m
15	16	17,5	AF-4-015	17	7612207397581	88 m	19.54 / m
18	19	20,5	AF-4-018	17,5	7612207397635	70 m	20.25 / m
22	23	24,5	AF-4-022	18	7612207249521	60 m	23.06 / m
25	26	27,5	AF-4-025	18,5	7612207254037	56 m	27.02 / m
28	29	30,5	AF-4-028	19	7612207250008	48 m	27.56 / m
30	31	33	AF-4-030	19	7612207254051	40 m	28.41 / m
32	33	35	AF-4-032	19,5	7612207337549	40 m	30.19 / m
35	36	38	AF-4-035	19,5	7612207254068	36 m	31.92 / m
40	41	42,5	AF-4-040	20,5	7612207337556	32 m	34.02 / m
42	43,5	45,5	AF-4-042	20,5	7612207254099	32 m	36.00 / m
45	46	47,5	AF-4-045	20,5	7612207254112	28 m	40.00 / m
48	49,5	51,5	AF-4-048	21	7612207254129	24 m	43.95 / m
50	51	52,5	AF-4-050	21	7612207337563	24 m	46.87 / m
54	55	57	AF-4-054	21	7612207251838	24 m	49.74 / m
57	58	60	AF-4-057	21,5	7612207251845	20 m	54.30 / m
60	61,5	63,5	AF-4-060	21,5	7612207249330	20 m	55.62 / m
64	65	67,5	AF-4-064	21,5	7612207251852	18 m	59.19 / m
70	71	73,5	AF-4-070	22	7612207251869	16 m	63.25 / m
76	77	79,5	AF-4-076	22	7612207251876	16 m	68.44 / m
80	81	84	AF-4-080	22,5	7612207251883	16 m	73.26 / m
89	90,5	93	AF-4-089	22,5	7612207251890	12 m	75.89 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

AF-4

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
102	105	108	AF-4-102	23	7612207251906	10 m	99.19 / m
108	109,5	113	AF-4-108	23	7612207251913	10 m	104.86 / m
110	112	116	AF-4-110	23	7612207337570	10 m	107.77 / m
114	116	120	AF-4-114	23,5	7612207251920	10 m	110.58 / m
125	127	131	AF-4-125	23,5	7612207251937	8 m	123.02 / m
133	135	139	AF-4-133	24	7612207251944	6 m	127.85 / m
140	142	146	AF-4-140	24,5	7612207249347	6 m	135.37 / m
160	162	166	AF-4-160	25	7612207250015	6 m	155.18 / m
168	170	174	AF-4-168	25	7612207289701	4 m	166.55 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19	20,5	AF-5-018	25	7612207252606	42 m	29.77 / m
20	20	21,5	AF-5-020	25	7612207337587	44 m	28.72 / m
22	23	24,5	AF-5-022	25	7612207253016	36 m	31.59 / m
25	26	27,5	AF-5-025	25	7612207338577	40 m	32.97 / m
28	29	30,5	AF-5-028	25	7612207253023	36 m	36.92 / m
30	31	33	AF-5-030	26	7612207338584	32 m	38.18 / m
32	33	35	AF-5-032	26	7612207337594	24 m	37.09 / m
35	36	38	AF-5-035	27	7612207253030	24 m	40.55 / m
42	43,5	45,5	AF-5-042	27	7612207253047	22 m	50.86 / m
48	49,5	51,5	AF-5-048	27,5	7612207253054	16 m	59.43 / m
54	55	57	AF-5-054	28,5	7612207253061	16 m	67.13 / m
60	61,5	63,5	AF-5-060	29	7612207253078	12 m	72.92 / m
64	65	67,5	AF-5-064	29	7612207253085	12 m	76.90 / m
70	71	73,5	AF-5-070	29,5	7612207253092	12 m	80.99 / m
76	77	79,5	AF-5-076	30	7612207253108	10 m	86.24 / m
89	90,5	93	AF-5-089	30,5	7612207253115	8 m	95.68 / m
108	109,5	113	AF-5-108	31	7612207253122	6 m	132.15 / m
114	116	120	AF-5-114	31,5	7612207253139	6 m	139.37 / m
125	127	131	AF-5-125	31,5	7612207338638	6 m	153.03 / m
140	142	146	AF-5-140	32	7612207253146	6 m	170.61 / m
168	170	174	AF-5-168	32	7612207309652	4 m	205.60 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
10	11	12,5	AF-6-010	32	7612207255959	40 m	35.98 / m
12	13	14,5	AF-6-012	32	7612207253184	36 m	38.38 / m
15	16	17,5	AF-6-015	32	7612207253191	32 m	39.62 / m
18	19	20,5	AF-6-018	32	7612207253207	32 m	40.74 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
22	23	24,5	AF-6-022	33,5	7612207253214	28 m	43.28 / m
28	29	30,5	AF-6-028	35	7612207253221	24 m	47.98 / m
35	36	38	AF-6-035	35	7612207253238	18 m	55.71 / m
42	43,5	45,5	AF-6-042	36,5	7612207253245	16 m	69.36 / m
48	49,5	51,5	AF-6-048	37,5	7612207253252	12 m	75.18 / m
54	55	57	AF-6-054	38	7612207253269	12 m	86.91 / m
57	58	60	AF-6-057	38,5	7612207253276	12 m	90.70 / m
60	61,5	63,5	AF-6-060	39	7612207253283	10 m	93.70 / m
64	65	67,5	AF-6-064	39,5	7612207253290	10 m	98.53 / m
70	71	73,5	AF-6-070	40	7612207253306	8 m	106.20 / m
76	77	79,5	AF-6-076	40,5	7612207253313	8 m	111.74 / m
89	90,5	93	AF-6-089	41,5	7612207253337	6 m	123.61 / m
102	105	108	AF-6-102	42,5	7612207253344	6 m	142.63 / m
108	109,5	113	AF-6-108	42,5	7612207253351	4 m	167.98 / m
114	116	120	AF-6-114	43	7612207253368	4 m	180.79 / m
125	127	131	AF-6-125	44	7612207379754	4 m	198.24 / m
133	134	139	AF-6-133	44	7612207253375	4 m	211.24 / m
140	142	146	AF-6-140	44,5	7612207253382	4 m	224.27 / m
160	162	166	AF-6-160	45	7612207253399	4 m	261.49 / m
168	170	174	AF-6-168	45	7612207281095	4 m	274.63 / m

Schlauch – selbstklebend. Schwarz

AF-1 (Isolierdicke: 8,0 – 9,5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	12	14,5	AF-1-012-A	7,5	7612207284775	234 m	9.04 / m
15	16	17,5	AF-1-015-A	8	7612207250190	192 m	9.41 / m
18	19	20,5	AF-1-018-A	8	7612207397598	140 m	10.00 / m
22	23	24,5	AF-1-022-A	8,5	7612207250213	132 m	10.87 / m
28	29	30,5	AF-1-028-A	8,5	7612207250497	100 m	11.98 / m
30	31	33	AF-1-030-A	9	7612207328080	96 m	12.84 / m
35	36	38	AF-1-035-A	9	7612207250503	76 m	13.19 / m
42	43,5	45,5	AF-1-042-A	9	7612207250510	60 m	14.77 / m
48	49,5	51,5	AF-1-048-A	9	7612207250527	50 m	16.79 / m
54	55	57	AF-1-054-A	9	7612207250534	48 m	19.14 / m
76	77	79,5	AF-1-076-A	9,5	7612207250558	28 m	30.52 / m
89	90,5	93,5	AF-1-089-A	9,5	7612207250565	22 m	36.49 / m

Schlauch – selbstklebend. Schwarz

AF-2 (Isolierdicke: 11,5 – 14,5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	12	14,5	AF-2-012-A	11	7612207276794	168 m	13.10 / m

Schlauch – selbstklebend. Schwarz

AF-2 (Isolierdicke: 11,5 – 14,5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	17,5	AF-2-015-A	11,5	7612207397550	130 m	13.80 / m
18	19	20,5	AF-2-018-A	11,5	7612207252248	120 m	14.70 / m
22	23	24,5	AF-2-022-A	12	7612207252255	100 m	15.74 / m
28	29	30,5	AF-2-028-A	12,5	7612207252262	84 m	16.88 / m
30	31	33	AF-2-030-A	12,5	7612207276527	72 m	18.38 / m
35	36	38	AF-2-035-A	13	7612207252279	62 m	19.89 / m
42	43,5	45,5	AF-2-042-A	13,5	7612207252286	48 m	21.89 / m
48	49,5	51,5	AF-2-048-A	13,5	7612207252293	44 m	25.68 / m
54	55	57	AF-2-054-A	13,5	7612207252316	36 m	30.19 / m
60	61,5	63,5	AF-2-060-A	14	7612207252323	32 m	32.93 / m
64	65	67,5	AF-2-064-A	14	7612207296747	30 m	35.53 / m
70	71	73,5	AF-2-070-A	14	7612207278934	28 m	38.18 / m
76	77	79,5	AF-2-076-A	14	7612207252330	28 m	40.80 / m
89	90,5	93,5	AF-2-089-A	14,5	7612207252347	22 m	48.16 / m

Schlauch – selbstklebend. Schwarz

AF-3 (Isolierdicke: 13,5 – 17,5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	17,5	AF-3-015-A	13,5	7612207253740	108 m	20.67 / m
18	19	20,5	AF-3-018-A	14	7612207253757	96 m	21.42 / m
22	23	24,5	AF-3-022-A	14,5	7612207253764	84 m	23.73 / m
28	29	30,5	AF-3-028-A	15,5	7612207253771	64 m	27.32 / m
35	36	38	AF-3-035-A	16	7612207397512	46 m	31.20 / m
42	43,5	45,5	AF-3-042-A	16,5	7612207253801	40 m	34.83 / m
48	49,5	51,5	AF-3-048-A	16,5	7612207253832	32 m	41.63 / m
54	55	57	AF-3-054-A	17	7612207253856	28 m	47.03 / m
60	61,5	63,5	AF-3-060-A	17,5	7612207253863	24 m	52.16 / m
76	77	79,5	AF-3-076-A	17,5	7612207253870	16 m	63.70 / m
89	90,5	93,5	AF-3-089-A	17,5	7612207253887	16 m	71.43 / m

Schlauch – selbstklebend. Schwarz

AF-4 (Isolierdicke: 17,0 – 22,5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	17,5	AF-4-015-A	17	7612207397611	88 m	23.57 / m
18	19	20,5	AF-4-018-A	17,5	7612207397659	70 m	24.31 / m
22	23	24,5	AF-4-022-A	18	7612207254020	60 m	27.11 / m
28	29	30,5	AF-4-028-A	19	7612207254044	48 m	31.72 / m
35	36	38	AF-4-035-A	19,5	7612207254075	36 m	36.13 / m
42	43,5	45,5	AF-4-042-A	20,5	7612207254105	32 m	40.37 / m
48	49,5	51,5	AF-4-048-A	21	7612207254136	24 m	48.44 / m

Schlauch – selbstklebend. Schwarz

AF-4 (Isolierdicke: 17,0 – 22,5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
54	55	57	AF-4-054-A	21	7612207254143	24 m	54.29 / m
60	61,5	63,5	AF-4-060-A	21,5	7612207254150	20 m	60.34 / m
64	65	67,5	AF-4-064-A	21,5	7612207339284	18 m	63.01 / m
70	70	73,5	AF-4-070-A	22	7612207279115	16 m	67.00 / m
76	77	79,5	AF-4-076-A	22	7612207254167	16 m	73.54 / m
89	90,5	93,5	AF-4-089-A	22,5	7612207254174	12 m	81.38 / m

Endlos. Schwarz

AF-1 (Isolierdicke: 7,0 – 8,5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-1-006/E	7	7612207250411	90 m	5.88 / m
8	9	10,5	AF-1-008/E	7	7612207250428	80 m	5.98 / m
	11	12,5	AF-1-010/E	7,5	7612207250435	60 m	6.28 / m
12	13	14,5	AF-1-012/E	7,5	7612207250442	50 m	6.74 / m
15	16	17,5	AF-1-015/E	8	7612207250459	40 m	7.01 / m
18	19	20,5	AF-1-018/E	8	7612207250466	35 m	7.50 / m
22	23	24,5	AF-1-022/E	8,5	7612207250473	30 m	8.34 / m
28	29	30,5	AF-1-028/E	8,5	7612207250480	28 m	9.35 / m

Endlos. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	8,5	AF-2-006/E	9,5	7612207252200	60 m	7.71 / m
8	9	10,5	AF-2-008/E	10	7612207252217	55 m	8.28 / m
10	11	12,5	AF-2-010/E	11	7612207252224	35 m	8.85 / m
12	13	14,5	AF-2-012/E	11	7612207252354	32 m	9.45 / m
15	16	17,5	AF-2-015/E	11,5	7612207252361	32 m	10.64 / m
18	19	20,5	AF-2-018/E	11,5	7612207252378	30 m	11.55 / m
22	23	24,5	AF-2-022/E	12	7612207252385	26 m	12.51 / m
28	29	30,5	AF-2-028/E	12,5	7612207252392	20 m	13.56 / m

Platte – selbstklebend. Schwarz

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-10MM	10	500	2	7612207250930	13 m ²	124.19 / m ²
AF-13MM	13	500	2	7612207250947	9 m ²	149.45 / m ²
AF-16MM	16	500	2	7612207250954	8 m ²	193.09 / m ²
AF-19MM	19	500	2	7612207250961	7 m ²	234.87 / m ²
AF-25MM	25	500	2	7612207250978	5 m ²	253.15 / m ²
AF-32MM	32	500	2	7612207250985	4 m ²	318.74 / m ²
AF-50MM	50	500	2	7612207251005	3 m ²	404.28 / m ²

Platte – selbstklebend. Schwarz

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-10MM/A	10	500	2	7612207251258	13 m ²	164.72 / m ²
AF-13MM/A	13	500	2	7612207251265	9 m ²	189.95 / m ²
AF-19MM/A	19	500	2	7612207251296	7 m ²	275.42 / m ²
AF-25MM/A	25	500	2	7612207251319	5 m ²	293.74 / m ²
AF-32MM/A	32	500	2	7612207271140	4 m ²	359.22 / m ²
AF-50MM/A	50	500	2	7612207251456	3 m ²	444.96 / m ²

Rolle – Standard. Schwarz

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-03MM/E	3	1.000	30	7612207279603	30 m ²	71.25 / m ²
AF-06MM/E	6	1.000	15	7612207279627	15 m ²	86.55 / m ²
AF-10MM/E	10	1.000	10	7612207250831	10 m ²	124.19 / m ²
AF-13MM/E	13	1.000	8	7612207250848	8 m ²	149.45 / m ²
AF-16MM/E	16	1.000	7	7612207250855	7 m ²	193.09 / m ²
AF-19MM/E	19	1.000	6	7612207250862	6 m ²	234.87 / m ²
AF-25MM/E	25	1.000	4	7612207250879	4 m ²	253.15 / m ²
AF-32MM/E	32	1.000	3	7612207250886	3 m ²	318.74 / m ²
AF-50MM/E	50	1.000	5	7612207251012	5 m ²	404.28 / m ²

Rolle – standard, selbstklebend. Schwarz

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AF-03MM/EA	3	1.000	30	7612207279610	30 m ²	104.15 / m ²
AF-06MM/EA	6	1.000	15	7612207279634	15 m ²	135.12 / m ²
AF-10MM/EA	10	1.000	10	7612207251050	10 m ²	164.72 / m ²
AF-13MM/EA	13	1.000	8	7612207251067	8 m ²	189.95 / m ²
AF-16MM/EA	16	1.000	7	7612207251289	7 m ²	233.71 / m ²
AF-19MM/EA	19	1.000	6	7612207251302	6 m ²	275.42 / m ²
AF-25MM/EA	25	1.000	4	7612207251326	4 m ²	293.74 / m ²
AF-32MM/EA	32	1.000	3	7612207271133	3 m ²	359.22 / m ²
AF-50MM/EA	50	1.000	5	7612207319880	5 m ²	444.96 / m ²

Bögen – 90°, Anwendungswinkel W (geschweißt). Schwarz

AF-2						AF-4					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
15	AF-2-015-C90	11,5	7612207415360	3 stück	48.56 / stück	15	AF-4-015-C90	17	7612207415612	3 stück	61.69 / stück
18	AF-2-018-C90	11,5	7612207415650	3 stück	50.24 / stück	18	AF-4-018-C90	17,5	7612207415544	3 stück	63.96 / stück
22	AF-2-022-C90	12	7612207415667	3 stück	53.25 / stück	22	AF-4-022-C90	18	7612207415551	3 stück	65.62 / stück
28	AF-2-028-C90	12,5	7612207415674	3 stück	58.49 / stück	28	AF-4-028-C90	19	7612207415469	3 stück	68.89 / stück

Bögen – 90°, Anwendungswinkel W (geschweißt). Schwarz

AF-2						AF-4					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
35	AF-2-035-C90	13	7612207415629	3 Stück	60.45 / Stück	35	AF-4-035-C90	19,5	7612207415476	3 Stück	73.48 / Stück
	AF-2-042-C90	13,5	7612207415636	3 Stück	63.45 / Stück	42	AF-4-042-C90	20,5	7612207414257	3 Stück	76.93 / Stück
48	AF-2-048-C90	13,5	7612207415643	3 Stück	65.75 / Stück	48	AF-4-048-C90	21	7612207414226	3 Stück	90.86 / Stück
54	AF-2-054-C90	13,5	7612207415568	3 Stück	68.89 / Stück	54	AF-4-054-C90	21	7612207415490	3 Stück	94.60 / Stück
60	AF-2-060-C90	14	7612207415575	3 Stück	70.11 / Stück	60	AF-4-060-C90	21,5	7612207414219	3 Stück	106.81 / Stück
64	AF-2-064-C90	14	7612207415582	3 Stück	72.58 / Stück	64	AF-4-064-C90	21,5	7612207415483	3 Stück	113.51 / Stück
76	AF-2-076-C90	14	7612207415599	3 Stück	86.93 / Stück	76	AF-4-076-C90	22	7612207415384	3 Stück	117.97 / Stück
89	AF-2-089-C90	14,5	7612207415605	3 Stück	97.78 / Stück	89	AF-4-089-C90	22,5	7612207415377	3 Stück	121.56 / Stück
114	AF-2-114-C90	15	7612207405217	3 Stück	147.10 / Stück	114	AF-4-114-C90	23,5	7612207451528	3 Stück	345.34 / Stück
-	-	-	-	-	-	140	AF-4-140-C90	24,5	7612207451535	3 Stück	374.18 / Stück
-	-	-	-	-	-	168	AF-4-168-C90	25	7612207451504	3 Stück	426.34 / Stück

Bögen – 90°, Anwendungswinkel W (geschweißt). Schwarz

AF-5						AF-6					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
18	AF-5-018-C90	25	7612207415391	3 Stück	76.70 / Stück	18	AF-6-018-C90	32	7612207495409	3 Stück	221.77 / Stück
22	AF-5-022-C90	25	7612207409772	3 Stück	78.07 / Stück	22	AF-6-022-C90	33,5	7612207418910	3 Stück	231.12 / Stück
28	AF-5-028-C90	25	7612207415407	3 Stück	97.18 / Stück	28	AF-6-028-C90	35	7612207418927	3 Stück	232.34 / Stück
35	AF-5-035-C90	27	7612207415414	3 Stück	100.19 / Stück	35	AF-6-035-C90	35	7612207468465	3 Stück	208.72 / Stück
42	AF-5-042-C90	27	7612207415421	3 Stück	105.39 / Stück	42	AF-6-042-C90	36,5	7612207460407	3 Stück	284.87 / Stück
48	AF-5-048-C90	27,5	7612207415438	3 Stück	116.39 / Stück	48	AF-6-048-C90	37,5	7612207460278	3 Stück	307.59 / Stück
54	AF-5-054-C90	28,5	7612207415445	3 Stück	116.55 / Stück	54	AF-6-054-C90	38	7612207407280	3 Stück	188.29 / Stück
60	AF-5-060-C90	29	7612207415452	3 Stück	122.29 / Stück	64	AF-6-064-C90	39,5	7612207466508	3 Stück	325.98 / Stück
64	AF-5-064-C90	29	7612207415506	3 Stück	123.51 / Stück	76	AF-6-076-C90	40,5	7612207407266	3 Stück	282.44 / Stück
76	AF-5-076-C90	30	7612207415513	3 Stück	125.49 / Stück	89	AF-6-089-C90	41,5	7612207466447	3 Stück	384.82 / Stück
89	AF-5-089-C90	30,5	7612207415520	3 Stück	138.30 / Stück	102	AF-6-102-C90	42,5	7612207407228	3 Stück	347.11 / Stück
114	AF-5-114-C90	31,5	7612207418712	3 Stück	323.48 / Stück	114	AF-6-114-C90	43	7612207407273	3 Stück	330.20 / Stück

Bögen – 90°, Anwendungswinkel W (geschweißt). Schwarz

AF-5						AF-6					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
-	-	-	-	-	-	168	AF-6-168-C90	45	7612207407211	3 stück	370.07 / stück

Vorgefertigtes Teil – T-Stück. Schwarz

AF-2											
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
15	AF-2-015-T90	11,5	7612207416022	3 stück	48.56 / stück	15	AF-4-015-T90	17	7612207415940	3 stück	61.69 / stück
18	AF-2-018-T90	11,5	7612207416039	3 stück	50.24 / stück	18	AF-4-018-T90	17,5	7612207415957	3 stück	63.96 / stück
22	AF-2-022-T90	12	7612207416015	3 stück	53.25 / stück	22	AF-4-022-T90	18	7612207415964	3 stück	65.62 / stück
28	AF-2-028-T90	12,5	7612207415995	3 stück	58.49 / stück	28	AF-4-028-T90	19	7612207415971	3 stück	68.89 / stück
35	AF-2-035-T90	13	7612207416008	3 stück	60.45 / stück	35	AF-4-035-T90	19,5	7612207415698	3 stück	73.48 / stück
42	AF-2-042-T90	13,5	7612207415889	3 stück	63.45 / stück	42	AF-4-042-T90	20	7612207415704	3 stück	76.93 / stück
48	AF-2-048-T90	13,5	7612207415872	3 stück	65.75 / stück	48	AF-4-048-T90	21	7612207415728	3 stück	90.86 / stück
54	AF-2-054-T90	13,5	7612207415896	3 stück	68.89 / stück	54	AF-4-054-T90	21	7612207415735	3 stück	94.60 / stück
60	AF-2-060-T90	14	7612207415902	3 stück	70.11 / stück	60	AF-4-060-T90	21,5	7612207415742	3 stück	106.81 / stück
64	AF-2-064-T90	14	7612207415919	3 stück	72.58 / stück	64	AF-4-064-T90	21,5	7612207415759	3 stück	113.51 / stück
76	AF-2-076-T90	14	7612207415926	3 stück	86.93 / stück	76	AF-4-076-T90	22	7612207415766	3 stück	117.97 / stück
89	AF-2-089-T90	14,5	7612207415933	3 stück	97.78 / stück	89	AF-4-089-T90	22,5	7612207415773	3 stück	121.56 / stück

Vorgefertigtes Teil – T-Stück. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
18	AF-5-018-T90	25	7612207415780	3 stück	76.70 / stück	18	AF-6-018-T90	32	7612207495393	3 stück	221.77 / stück
22	AF-5-022-T90	25	7612207409796	3 stück	78.07 / stück	22	AF-6-022-T90	33,5	7612207418941	3 stück	231.12 / stück
28	AF-5-028-T90	25	7612207415797	3 stück	97.18 / stück	28	AF-6-028-T90	35	7612207418934	3 stück	232.34 / stück
35	AF-5-035-T90	27	7612207415803	3 stück	100.19 / stück	35	AF-6-035-T90	35	7612207468472	3 stück	208.72 / stück
42	AF-5-042-T90	27	7612207415810	3 stück	105.39 / stück	54	AF-6-054-T90	38	7612207468441	3 stück	267.94 / stück
48	AF-5-048-T90	27,5	7612207415827	3 stück	116.39 / stück	64	AF-6-064-T90	39,5	7612207466454	3 stück	325.98 / stück
54	AF-5-054-T90	28,5	7612207415834	3 stück	116.55 / stück	89	AF-6-089-T90	41,5	7612207466515	3 stück	384.82 / stück
60	AF-5-060-T90	29	7612207415841	3 stück	122.29 / stück	-	-	-	-	-	-

Vorgefertigtes Teil – T-Stück. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
64	AF-5-064-T90	29	7612207415858	3 stück	123.51 / stück	-	-	-	-	-	-
76	AF-5-076-T90	30	7612207415865	3 stück	125.49 / stück	-	-	-	-	-	-
89	AF-5-089-T90	30,5	7612207415988	3 stück	138.30 / stück	-	-	-	-	-	-

Klebeband – Isolierung. Schwarz

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AF-TAPE-MC	50	3	15	7612207251500	12 stück	175.42 / rolle
AF-TAPE-MC/6	50	3	15	7612207255713	6 stück	175.42 / rolle

Strips - self-adhesive. Schwarz

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AF-10MM/E-S100	100	10	10	7612207251357	10 rolle	231.42 / rolle
AF-10MM/E-S50	50	10	10	7612207251364	20 rolle	115.88 / rolle
AF-13MM/E-S100	100	13	8	7612207251388	10 rolle	210.06 / rolle
AF-13MM/E-S50	50	13	8	7612207251395	20 rolle	104.96 / rolle
AF-19MM/E-S100	100	19	6	7612207251432	10 rolle	220.58 / rolle
AF-19MM/E-S50	50	19	6	7612207251449	20 rolle	110.25 / rolle
AF-19MM/E-S75	75	19	6	7612207251487	13 rolle	165.49 / rolle

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH520/0,25E		24 stück	38.42 / stück
ADH520/0,5E		12 stück	42.06 / stück
ADH520/2,5E		8 stück	166.64 / stück
ADH520/1,0E		12 stück	69.30 / stück
ADH-SF990/0,8		12 stück	85.17 / stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 stück	49.02 / stück
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 stück	90.07 / stück

Rohrdurchmesser

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø (EN 1057) [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohre Fe Außen-Ø (EN 10255) [mm]	Stahlrohre Fe Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohr Fe Nenndurchmesser DN
3	3	-	-	0,125	-
6	6	0,25	6	0,25	6
8	8	-	8	-	8
9,5	-	0,375	-	0,375	-
10	10	-	10,2	-	10
12	12	-	12	-	-
13	13	0,5	-	0,5	-
14	-	-	13,5	-	-
15	15	-	-	-	15
16	-	0,625	-	-	-
17	-	-	17	-	-
18	18	-	-	-	-
19	-	0,75	-	0,75	-
20	-	-	20	-	20
22	22	0,875	21,3	-	-
25	25	1	25	1	25
28	28	1,125	26,9	-	-
30	-	-	30	-	-
32	-	-	32	1,25	32
35	35	1,375	33,7	-	-
38	-	-	38	1,5	-
40	40	-	40	-	40
42	42	1,625	42,4	-	-
45	-	-	44,5	-	-
48	-	-	48,3	-	-
50	-	-	-	2	50
54	54	2,125	54	-	-
57	-	-	57	-	-
60	-	-	60,3	-	-
63	-	-	-	-	-
64	64	-	63,5	2,5	-
65	-	-	-	-	65
67	-	-	-	-	-
70	70	-	70	-	-
73	73	2,875	73	-	-
75	-	-	-	3	-
76	76	3	76,1	-	-
80	80	3,125	-	-	80
89	89	3,5	88,9	-	-
90	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	100
102	-	-	101,6	4	-

Rohrdurchmesser

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø (EN 1057) [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohre Fe Außen-Ø (EN 10255) [mm]	Stahlrohre Fe Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohr Fe Nenndurchmesser DN
104,8					
108	108	4,25			
110					
114			114,3		
125			125	-	125
127,5				5	
130,7					
133	133				
140			139,7		
150					150
152			152,4	-	
154				6	
156,2					
159	159				
160					
165			165,1		
168			168,3		
175					
180					
197					
200					200
204					
207,2					
219	219		219,1		
225					
242					
250					250
254					
267	267				
273			273		
306					
324					
356					
406					
457					
508					
610					

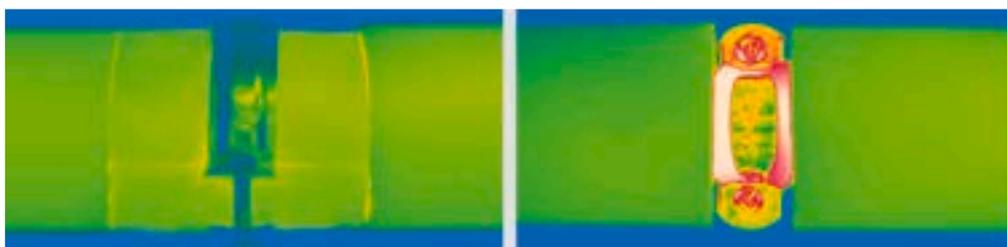


ARMAFIX AF

PREISLISTE

Die hochmoderne Rohrhalterung

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022

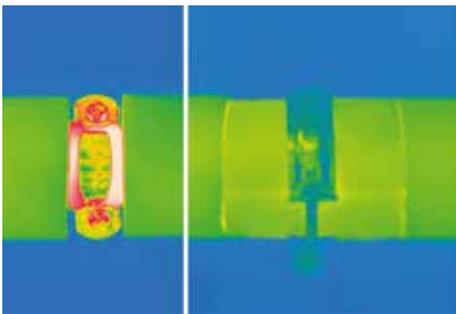


 **armacell**
ArmaFix®

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

ArmaFix AF

Rohrschellen stellen insbesondere bei Kälte­dämmungen eine potentielle Schwachstelle bei den Isolierarbeiten dar. Wenn das Rohr nicht thermisch von der Rohraufhängung getrennt ist, treten Kältebrücken auf und es bildet sich in der Regel Kondensation. Einerseits führt dies zu erhöhten Energieverlusten und andererseits besteht die Gefahr von Korrosionsbildung und dem damit verbundenen Anstieg zusätzlicher Kosten durch Sekundärschäden. Ein direkter Kontakt zwischen dem Rohr und der Halterung sollte daher vermieden werden.



// Strengthening the Weakest Link in the Chain

Mit dem ArmaFix AF Rohrträger wird eine wirksame thermische Entkopplung dauerhaft gewährleistet. ArmaFix AF Rohrträger bestehen aus druckfesten lastabtragenden PET-Auflagesegmen­ten, die in AF/ArmaFlex eingebettet sind. Die an der Außenseite werksseitig bereits mit dem AF/ ArmaFlex und den Auf­lagesegmenten verklebten Aluminium­bleche dienen sowohl als Auflage, als auch als Dampfbremse, die die PET-Seg­mente sicher vor unzulässiger Durch­feuchtung schützen. Die Längsnaht des ArmaFix AF Rohrträgers ist beidseitig mit einem Selbstklebestreifen versehen, der eine schnelle und sichere Verklebung auch unter Baustellenbedingun­gen sicherstellt. Mit dem ArmaFix AF Rohr­träger wird in 3 Schritten eine schnelle, ein­fache, aber professionelle Montage erzielt.

// KOMBI-PACK

Die ArmaFix AF Rohrträger sind auch im praktischen Kombi- Pack erhältlich. Dieses beinhaltet zu den Rohrträgern auch passende Schellen.



// FLÄCHENTRÄGER

Die ArmaFix AF Flächenträger wurden speziell entwickelt, um die Tragfähigkeit und thermische Entkoppelung von Kanalsystemen sowie die Stabilisierung von Behältern mit Metallummantelung zu gewährleisten. Mit einer Länge von 2 m ist dieses Produkt von Armacell passend für die verschiedenen Kanalgrößen.



TECHNISCHE DATEN - ARMAFIX AF

Kurzbeschreibung	Rohr- bzw. Flächenträger zur Vermeidung von Tauwasser an Befestigungspunkten im Kälte- und Klimabereich. Einteilig, thermisch entkoppelt, mit 2 ArmaFORM PET-Segmenten und selbstklebendem Verschluss. Alle Abmessungen sind auf die Schläuche/Platten des AF/ArmaFlex und AF/ArmaFlex Evo Lieferprogramms abgestimmt.
Materialtyp	PET-Auflagesegmente, einbettet in AF/ArmaFlex bzw. AF/ArmaFlex Evo und mit dieser verklebt. Außenseitige Auflagerschalen aus beschichtetem Aluminiumblech, 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagesegmente bewirkt.
Farbe des Produktes	Schwarzgrau
Besondere Merkmale	Das Schutzpapier der Klebeschicht des Rohrträgers kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Bei Verwendung im Bereich von Wechseltemperaturanlagen kann es aufgrund thermischer Längenänderungen zu Zwängungen im Dämmsystem kommen, denen konstruktiv Rechnung getragen werden muss.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere / Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsgrenztemperatur	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C ¹	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Volles Sortiment	-50	110	
Wärmeleitfähigkeit				
No TC Table Remarks	Wie bei AF/ArmaFlex. Wie bei AF/ArmaFlex Evo.			EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Brandverhalten und Zulassungen				
Brandverhalten	Euroklasse : E(L) / E Im Systemverbund mit AF/ArmaFlex: B / B(L)-s3, d0 Im Systemverbund mit AF/ArmaFlex Evo: B / B(L)-s2, d0			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Brandverhalten				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer			
Wasserdampfbeständigkeit				
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	wie bei AF/ArmaFlex wie bei AF/ArmaFlex Evo			EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften				
Dichte	95 - 105 kg/m ³ (Rohrauflegesegmente)			
Akustische Leistung				
Reduzierung der Körperschallübertragung	in Komb. mit AF/ArmaFlex ≤ 28 dB(A)			EN ISO 3822-1
Gesundheit und Umwelt				
Zusätzliche Funktionen	MCCP-frei			
Weitere technische Merkmale				
Haltbarkeit	3 Jahre			
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C) gelagert werden.			

¹Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

Rohrträger – Kombi-Paket

AF-2 (Isolierdicke: 11,5 – 14,5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Also fits pipe OD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
10	12	2	FX-2-10/12K	7612207277241	32 stück	17.23 / stück
15	18	2	FX-2-15/18K	7612207277258	24 stück	17.80 / stück
22	25	2,75	FX-2-22/25K	7612207277265	24 stück	19.46 / stück
28	30	3	FX-2-28/30K	7612207277272	16 stück	21.75 / stück
35	38	3,5	FX-2-35/38K	7612207277289	12 stück	23.94 / stück
42	45	3,75	FX-2-42/45K	7612207277296	12 stück	24.55 / stück
48		4,25	FX-2-48K	7612207277302	12 stück	25.78 / stück
54	57	4,25	FX-2-54/57K	7612207277319	12 stück	27.11 / stück
60	64	4,75	FX-2-60/64K	7612207277326	10 stück	32.34 / stück
70		4,75	FX-2-70K	7612207277333	16 stück	32.83 / stück
76	80	5,5	FX-2-76/80K	7612207277340	12 stück	38.98 / stück
89		6	FX-2-89K	7612207277357	8 stück	44.90 / stück

Rohrträger – Kombi-Paket

AF-4 (AF-3)* (Dämmschichtdicke 15.5 mm - 22.5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Also fits pipe OD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
10	12	2	FX-4(3)-10/12K	7612207277371	26 stück	19.09 / stück
15	18	2	FX-4(3)-15/18K	7612207277388	24 stück	19.77 / stück
22	25	2,75	FX-4(3)-22/25K	7612207277395	12 stück	22.22 / stück
28	30	3	FX-4(3)-28/30K	7612207277401	12 stück	25.22 / stück
35	38	3,5	FX-4(3)-35/38K	7612207277418	12 stück	27.52 / stück
42	45	3,75	FX-4(3)-42/45K	7612207277425	12 stück	29.24 / stück
48		4,25	FX-4(3)-48K	7612207277432	12 stück	30.08 / stück
54	57	4,25	FX-4(3)-54/57K	7612207277449	16 stück	31.48 / stück
60	64	4,75	FX-4(3)-60/64K	7612207277456	12 stück	40.82 / stück
70		4,75	FX-4(3)-70K	7612207277463	12 stück	42.78 / stück
76	80	5,5	FX-4(3)-76/80K	7612207277470	18 stück	47.46 / stück
89		6	FX-4(3)-89K	7612207277593	14 stück	56.36 / stück

Rohrträger – Kombi-Paket

AF-6 (Isolierdicke: 31,0 – 45,0 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Also fits pipe OD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
15	18	2	FX-6-15/18K	7612207277487	20 stück	26.42 / stück
22	25	2,75	FX-6-22/25K	7612207277494	18 stück	28.15 / stück
28	30	3	FX-6-28/30K	7612207277500	12 stück	32.34 / stück
35	38	3,5	FX-6-35/38K	7612207277517	12 stück	38.09 / stück
42	45	3,75	FX-6-42/45K	7612207277524	12 stück	42.90 / stück
48		4,25	FX-6-48K	7612207277531	12 stück	45.68 / stück
54	57	4,25	FX-6-54/57K	7612207277548	8 stück	47.25 / stück
60	64	4,75	FX-6-60/64K	7612207277555	10 stück	55.60 / stück

Rohrträger - Kombi-Paket

AF-6 (Isolierdicke: 31,0 – 45,0 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Also fits pipe OD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70		4,75	FX-6-70K	7612207277562	9 stück	59.22 / stück
76	80	5,5	FX-6-76/80K	7612207277579	6 stück	65.42 / stück
89		6	FX-6-89K	7612207277586	4 stück	77.14 / stück

ArmaFix AF . Rohrträger - Rohrschellen

AF-2 (Isolierdicke: 9,5 – 16,0 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [mm]	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Zugehörige Rohrschelle		
						Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
10	2	FX-2-10/12	45	32 stück	13.58 / stück	PCX 025/030	25 stück	4.59 / stück
15	2	FX-2-15/18	45	32 stück	13.86 / stück	PCX 033/037	25 stück	4.68 / stück
22	2,75	FX-2-22/25	45	32 stück	15.62 / stück	PCX 042/046	25 stück	4.98 / stück
28	3	FX-2-28/30	45	32 stück	17.55 / stück	PCX 047/052	25 stück	5.40 / stück
35	3,5	FX-2-35/38	50	28 stück	18.91 / stück	PCX 054/058	25 stück	6.11 / stück
42	3,75	FX-2-42/45	50	28 stück	19.23 / stück	PCX 063/068	25 stück	6.66 / stück
48	4,25	FX-2-48	55	28 stück	20.18 / stück	PCX 068/073	10 stück	6.71 / stück
54	4,25	FX-2-54/57	55	28 stück	20.71 / stück	PCX 072/080	10 stück	7.14 / stück
60	4,75	FX-2-60/64	65	24 stück	25.78 / stück	PCX 082/085	10 stück	7.98 / stück
70	4,75	FX-2-70	65	24 stück	25.95 / stück	PCX 092/099	10 stück	8.78 / stück
76	5,5	FX-2-76/80	75	20 stück	28.20 / stück	PCX 099/103	10 stück	10.85 / stück
89	6	FX-2-89	95	16 stück	32.76 / stück	PCX 112/118	10 stück	14.37 / stück
102	6	FX-2-102/108	95	16 stück	34.61 / stück	PCX 133/137	10 stück	17.41 / stück
110	6	FX-2-110/114	115	12 stück	40.28 / stück	PCX 137/142	10 stück	17.66 / stück
125	6	FX-2-125	115	12 stück	40.73 / stück	PCX 145/152	10 stück	18.12 / stück
133	6	FX-2-133/140	115	12 stück	46.79 / stück	PCX 159/164	10 stück	21.03 / stück
160	6	FX-2-160	115	9 stück	50.40 / stück	PCX 190	10 stück	28.07 / stück
165	6	FX-2-165/168	125	9 stück	51.50 / stück	PCX 199	10 stück	30.41 / stück

ArmaFix AF . Rohrträger - Rohrschellen

AF-4 (AF-3)* (Dämmschichtdicke 15.5 mm - 22.5 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [mm]	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Zugehörige Rohrschelle		
						Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
10	2	FX-4(3)-10/12	55	28 stück	15.15 / stück	PCX 042/046	25 stück	4.98 / stück
15	2	FX-4(3)-15/18	55	28 stück	15.53 / stück	PCX 042/046	25 stück	4.98 / stück
22	2,75	FX-4(3)-22/25	55	28 stück	17.08 / stück	PCX 054/058	25 stück	6.11 / stück
28	3	FX-4(3)-28/30	55	28 stück	20.10 / stück	PCX 063/068	25 stück	6.66 / stück
35	3,5	FX-4(3)-35/38	65	24 stück	22.06 / stück	PCX 068/073	10 stück	6.71 / stück
42	3,75	FX-4(3)-42/45	65	24 stück	22.53 / stück	PCX 072/080	10 stück	7.14 / stück
48	4,25	FX-4(3)-48	65	24 stück	23.43 / stück	PCX 082/085	10 stück	7.98 / stück
54	4,25	FX-4(3)-54/57	65	24 stück	24.56 / stück	PCX 088/092	10 stück	8.44 / stück
60	4,75	FX-4(3)-60/64	75	20 stück	30.24 / stück	PCX 099/103	10 stück	10.85 / stück
70	4,75	FX-4(3)-70	75	20 stück	30.94 / stück	PCX 108/112	10 stück	13.93 / stück

ArmaFix AF . Rohrträger - Rohrschellen

AF-4 (AF-3)* [Dämmschichtdicke 15.5 mm - 22.5 mm]						Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [mm]	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]
76	5,5	FX-4(3)-76/80	85	16 stück	35.42 / stück	PCX 112/118	10 stück	14.37 / stück
89	6	FX-4(3)-89	100	12 stück	42.21 / stück	PCX 133/137	10 stück	17.41 / stück
102	6	FX-4(3)-102/108	100	12 stück	45.72 / stück	PCX 137/142	10 stück	17.66 / stück
110	6	FX-4(3)-110/114	100	12 stück	51.82 / stück	PCX 145/152	10 stück	18.12 / stück
125	6	FX-4(3)-125	115	12 stück	54.23 / stück	PCX 168/173	10 stück	21.58 / stück
133	6	FX-4(3)-133/140	115	12 stück	60.81 / stück	PCX 190	10 stück	28.07 / stück
160	6	FX-4(3)-160	115	6 stück	66.20 / stück	PCX 206	10 stück	31.50 / stück
165	6	FX-4(3)-165/168	125	6 stück	66.89 / stück	PCX 222	10 stück	34.61 / stück
204	6	FX-4(3)-204	170	4 stück	106.08 / stück	-	-	-
216	6	FX-4(3)-216/219	170	4 stück	99.93 / stück	-	-	-
254	6	FX-4(3)-254	170	3 stück	114.24 / stück	-	-	-
267	6	FX-4(3)-267/273	170	3 stück	118.71 / stück	-	-	-
306	6	FX-4(3)-306	215	1 stück	132.77 / stück	-	-	-
324	4,5	FX-4(3)-324	215	1 stück	135.78 / stück	-	-	-
356	4,2	FX-4(3)-356	215	6 stück	142.66 / stück	-	-	-
406	4,2	FX-4(3)-406	215	6 stück	153.27 / stück	-	-	-
457	3,7	FX-4(3)-457	215	4 stück	157.62 / stück	-	-	-
508	3,4	FX-4(3)-508	215	4 stück	182.16 / stück	-	-	-
610	2,9	FX-4(3)-610	215	2 stück	204.63 / stück	-	-	-

ArmaFix AF . Rohrträger - Rohrschellen

AF-6 (Isolierdicke: 31,0 – 45,0 mm)						Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [mm]	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]
10	2	FX-6-10/12	75	20 stück	18.00 / stück	PCX 063/068	25 stück	6.66 / stück
15	2	FX-6-15/18	75	20 stück	20.80 / stück	PCX 068/073	10 stück	6.71 / stück
22	2,75	FX-6-22/25	75	20 stück	22.67 / stück	PCX 072/080	10 stück	7.14 / stück
28	3	FX-6-28/30	75	20 stück	25.78 / stück	PCX 082/085	10 stück	7.98 / stück
35	3,5	FX-6-35/38	85	16 stück	29.40 / stück	PCX 099/103	10 stück	10.85 / stück
42	3,75	FX-6-42/45	85	16 stück	30.99 / stück	PCX 099/103	10 stück	10.85 / stück
48	4,25	FX-6-48	85	16 stück	33.58 / stück	PCX 112/118	10 stück	14.37 / stück
54	4,25	FX-6-54/57	85	16 stück	35.23 / stück	PCX 112/118	10 stück	14.37 / stück
60	4,75	FX-6-60/64	100	12 stück	43.46 / stück	PCX 133/137	10 stück	17.41 / stück
70	4,75	FX-6-70	100	12 stück	44.58 / stück	PCX 137/142	10 stück	17.66 / stück
76	5,5	FX-6-76/80	115	12 stück	51.19 / stück	PCX 137/142	10 stück	17.66 / stück
89	6	FX-6-89	125	12 stück	60.59 / stück	PCX 159/164	10 stück	21.03 / stück
102	6	FX-6-102/108	125	12 stück	66.55 / stück	PCX 190	10 stück	28.07 / stück
110	6	FX-6-110/114	145	12 stück	78.92 / stück	PCX 199	10 stück	30.41 / stück
125	6	FX-6-125	145	12 stück	81.22 / stück	PCX 206	10 stück	31.50 / stück
133	6	FX-6-133/140	145	8 stück	95.52 / stück	PCX 231	10 stück	36.55 / stück

ArmaFix AF . Rohrträger - Rohrschellen

AF-6 (Isolierdicke: 31,0 – 45,0 mm)						Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [mm]	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]
160	6	FX-6-160	145	6 stück	104.21 / stück	PCX 249	10 stück	37.93 / stück
165	6	FX-6-165/168	165	5 stück	135.43 / stück	PCX 259	10 stück	53.64 / stück
204	6	FX-6-204	215	3 stück	142.66 / stück	-	-	-
216	6	FX-6-216/219	215	1 stück	191.21 / stück	-	-	-
254	6	FX-6-254	215	1 stück	207.34 / stück	-	-	-
267	6	FX-6-267/273	215	1 stück	227.57 / stück	-	-	-
306	6	FX-6-306	215	6 stück	234.51 / stück	-	-	-
324	4,5	FX-6-324	215	6 stück	241.87 / stück	-	-	-
356	4,2	FX-6-356	215	6 stück	250.35 / stück	-	-	-
406	4,2	FX-6-406	215	2 stück	264.75 / stück	-	-	-
457	3,7	FX-6-457	215	2 stück	283.82 / stück	-	-	-
508	3,4	FX-6-508	215	2 stück	294.01 / stück	-	-	-
610	2,9	FX-6-610	215	2 stück	306.71 / stück	-	-	-

Flächenträger

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AS-13 MM	13	100	2	7612207470154	7 stück	127.76 / stück
AS-19 MM	19	100	2	7612207335873	5 stück	142.73 / stück
AS-25MM	25	100	2	7612207323818	4 stück	166.28 / stück
AS-32MM	32	100	2	7612207337839	3 stück	212.79 / stück
AS-50MM	50	100	2	7612207337846	2 stück	332.54 / stück



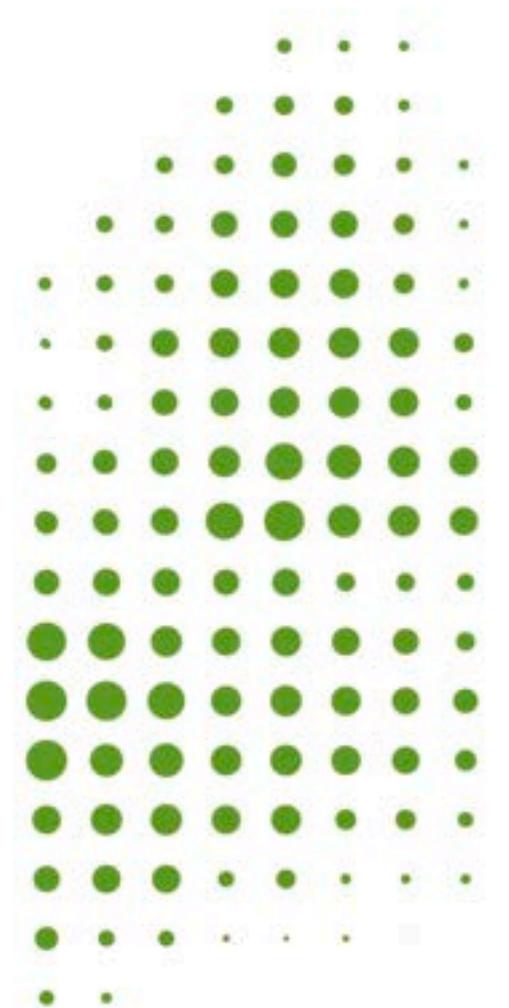
ARMAFLEX 525 ADHESIVE

PREISLISTE

Der Klebstoff für hochwertige ArmaFlex-
Installationen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022

www.armacell.de



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX 525 ADHESIVE

Kurzbeschreibung	Spezieller Kleber für die Verarbeitung aller flexiblen Armaflex-Dämmmaterialien (außer EPDM-basierten Produkten). Siehe auch "Übersicht Armacell Klebstoffe".
Materialtyp	Kontaktklebstoff auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Komponenten.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Beige
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Klebstoff vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Verarbeitungsanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹	Max. °C
	-50	110
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Weitere technische Merkmale		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung entsprechend den Vorschriften der Abfallbeseitigung vollständig zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1,0 Vol. % Obere Explosionsgrenze: 12,8 Vol. %	
Flammpunkt	ca. - 26 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Feststoffgehalt	ca. 18 %.	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.	
Arbeitszeit ²	bei 20 °C: 1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): 3-5 Minuten	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
	2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden Die Ablüft- und Offenzeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.	
Ertrag	Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: ArmaFlex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; ArmaFlex Platten: 7-9 m ² /l Diese Zahlen sind nur ein Richtwert.	

¹Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

²Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

Klebstoff – Standard

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-525/0,5	7612207491135	12 stück	46.28 / stück

Klebstoff – Standard

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-525/1,0	7612207491111	12 stück	76.25 / stück
ADH-525/2,5	7612207491128	8 stück	183.29 / stück



ARMAFLEX ULTIMA

PREISLISTE

ArmaFlex Ultima basiert auf der patentierten ArmaPrene-Technologie von Armacell und setzt mit der Euroklasse B(L)-s1,d0 höchste Standards für die Brandsicherheit bei flexiblen technischen Elastomer-Isolationsmaterialien.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

ArmaFlex Ultima

Mit ArmaFlex Ultima hat Armacell einen neuen Sicherheitsstandard in der technischen Isolierung geschaffen. Die auf der patentierten Armaprene-Technologie basierende Schaumqualität ist die weltweit erste flexible technische Dämmung mit der Brandklasse B_L-s1, d0.

- Schläuche mit 32 mm Dämmschichtdicke
- Platten mit 32 mm Dämmschichtdicke
- ArmaFlex SF Reiniger



// LÖSEMITTELFREIES ZUBEHÖR FÜR EIN NACHHALTIGES DÄMMSYSTEM

Neben dem ArmaFlex Ultima 700 Kleber bietet Armacell auch einen lösungsmittelfreien Kleber an. **ArmaFlex Ultima SF990** erfüllt die erhöhten Anforderungen der Green Building Programme an die Umwelt- und Gesundheitsfreundlichkeit der eingesetzten Baustoffe. Ganz neu im Zubehörsystem ist ein lösemittelfreier Spezialreiniger: der **ArmaFlex SF Reiniger** kann zur Reinigung verschmutzter Oberflächen technischer Installationen aber auch zur Reinigung von Dämmstoffoberflächen, genutzt werden. Zur gezielten und sparsamen Dosierung wird der Reiniger in einer praktischen Sprühflasche angeboten.



// 1. NEUER SICHERHEITSSTANDARD IN DER TECHNISCHEN ISOLIERUNG

Tödlich sind bei einem Brand in der Regel nicht die Flammen, sondern der Rauch. 95 % der Brandtoten sind Rauchtote. Eine geringe Rauchdichte kann im Brandfall für eingeschlossene Menschen über Leben und Tod entscheiden. Mit der neuartigen, patentierten Armaprene-Technologie ist es Armacell gelungen, den Zielkonflikt zwischen einer hohen Flammwidrigkeit und einer minimalen Rauchentwicklung zu lösen. ArmaFlex Ultima erzielt die Brandklasse B_L-s1, d0. Der schwerentflammbare Dämmstoff entwickelt im Vergleich zu einem Standardelastomer 10mal weniger Rauch.



// 2. NACHHALTIGEM BAUEN GEHÖRT DIE ZUKUNFT

Als bislang einziger Hersteller flexibler technischer Dämmstoffe veröffentlicht Armacell Umweltproduktdeklarationen die auf einer unabhängig erhobenen Ökobilanz basieren. Umweltproduktdeklarationen (Environmental Product Declarations, EPD) stellen die Umweltwirkungen von Bauprodukten transparent, unabhängig und nachvollziehbar dar und liefern detaillierte Informationen mit belastbaren Zahlen und Daten. Als "Nachhaltigkeitsspass" bilden EPDs die Grundlage für die Planung zertifizierter Gebäude gemäß Gebäude-Zertifizierungssystemen wie LEED, BREEAM, HQE oder DGNB.

// 3. JÜRGEN SAALFELD, ISOLIERER, SCHMENGLER DÄMMTECHNIK GMBH, DEUTSCHLAND

„Wir haben zur Kälte­dämmung in der deutschen Vertriebszentrale von Yara erstmals das neue ArmaFlex Ultima von Armacell eingesetzt. ArmaFlex Ultima entwickelt im Fall eines Brandes 10 mal weniger Rauch als herkömmliche flexible Isoliermaterialien und ist damit das sicherste Produkt zur Dämmung von Kälteanlagen. Der Schaumstoff ist sehr flexibel, aber dennoch fester und formstabiler als andere Kautschuk-Dämmstoffe. Es lässt sich sehr gut und sauber schneiden und verkleben.“



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX ULTIMA

Kurzbeschreibung	Flexibler, geschlossenzelliger Schaumstoff auf Basis eines patentierten synthetischen Kautschuks mit verbesserten feuerhemmenden Eigenschaften, geringer Rauchentwicklung und einer geschlossenzelligen Materialstruktur. Geeignet für den Einsatz in Kälte- und Klimaanlage, Heizung- und Sanitärbereich, verfahrenstechnischen Anlagen sowie in definierten industriellen Anwendungen.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaumstoff auf Basis der patentierten ArmaPrene-Technologie, US-Patent Nr. 8 163 811, EU-Patent Nr. 2 261 305. Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Dunkelblau
Besondere Merkmale	Minimale Rauchentwicklung.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung. Körperschall-Reduzierung in Brauchwasser- und Abwasseranlagen
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C	Max. °C
	-50	110
	Anmerkungen	-200°C +85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt. +85 °C für Bänder
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	0 °C
	λd [W/(m·K)]	0,040
	1 – Formel	> 0°C: λd = [40 + 0,1· Øm + 0,0009 · Øm ²]/1000 ≤ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1· Øm - (Øm+50) ² · 0,0005]/1000
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Schläuche, Schläuche selbstklebend, "open tubes" (bis zu 300 mm gedämmten Øa): B(L)-s1,d0 Platten, Platten selbstklebend: B-s2,d0 Band: B-s1,d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Entflammbarkeit der Oberfläche ²	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Module D)	IMO 2010 FTP Code, Teil 5
FM-geprüft	4924-Pipe and Duct Insulation	UBC26-3
Passiver Brandschutz		
Bauteil-Feuerwiderstand	R 30 - R 120	DIN 4102-11
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 7,000		EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ³	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Antimikrobielles Verhalten	Kein Pilzwachstum beobachtet	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltaspekte	Erfüllt in Kombination mit dem ArmaFlex Ultima SF990 Klebstoff die Anforderungen für nachhaltiges Bauen wie LEED.	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

¹Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

³Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schlauch – Standard. Blau

9 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	UD-09X012	7612207395600	192 m	9.25 / m
15	16	19	UD-09X015	7612207395617	180 m	9.56 / m
18	19	22	UD-09X018	7612207395624	150 m	9.93 / m
22	23	26	UD-09X022	7612207395631	124 m	10.53 / m
28	29	32	UD-09X028	7612207395358	96 m	10.92 / m
35	36	39	UD-09X035	7612207395648	70 m	12.48 / m
42	43	46	UD-09X042	7612207395655	56 m	13.49 / m
48	49	52	UD-09X048	7612207395334	52 m	14.60 / m
54	55	58	UD-09X054	7612207395662	42 m	15.75 / m
60	61	64	UD-09X060	7612207395679	40 m	17.56 / m
64	65	68	UD-09X064	7612207395686	28 m	20.62 / m
76	77	70	UD-09X076	7612207395693	32 m	22.24 / m
89	90	93	UD-09X089	7612207395341	24 m	23.89 / m

Schlauch – Standard. Blau

13 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6	7	10	UD-13X006	7612207395723	164 m	9.24 / m
10	11	14	UD-13X010	7612207395730	140 m	9.75 / m
12	13	16	UD-13X012	7612207395747	130 m	11.12 / m
15	16	19	UD-13X015	7612207395754	112 m	10.85 / m
18	19	22	UD-13X018	7612207395761	98 m	11.74 / m
22	23	26	UD-13X022	7612207395778	88 m	12.22 / m
28	29	32	UD-13X028	7612207395785	64 m	13.31 / m
35	36	39	UD-13X035	7612207395792	56 m	14.89 / m
42	43	46	UD-13X042	7612207395808	48 m	18.02 / m
48	49	52	UD-13X048	7612207395815	40 m	19.09 / m
54	55	58	UD-13X054	7612207395822	36 m	20.98 / m
60	61	64	UD-13X060	7612207395839	28 m	23.81 / m
64	65	68	UD-13X064	7612207395846	26 m	26.64 / m
76	77	80	UD-13X076	7612207395853	24 m	29.73 / m
89	90	93	UD-13X089	7612207395860	18 m	33.89 / m

Schlauch – Standard. Blau

19 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
10	11	14	UD-19X010	7612207395884	92 m	17.97 / m
12	13	16	UD-19X012	7612207395891	84 m	18.94 / m
15	16	19	UD-19X015	7612207395907	64 m	19.98 / m
18	19	22	UD-19X018	7612207395556	58 m	20.39 / m

Schlauch – Standard. Blau

19 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
22	23	26	UD-19X022	7612207395914	56 m	23.26 / m
28	29	32	UD-19X028	7612207395921	40 m	25.06 / m
35	36	39	UD-19X035	7612207395938	40 m	27.23 / m
42	43	46	UD-19X042	7612207395945	24 m	31.83 / m
48	49	52	UD-19X048	7612207395563	24 m	32.51 / m
54	55	58	UD-19X054	7612207395952	24 m	43.16 / m
60	61	64	UD-19X060	7612207395570	16 m	48.24 / m
64	65	68	UD-19X064	7612207395969	16 m	52.31 / m
76	77	80	UD-19X076	7612207395976	16 m	53.22 / m
89	90	93	UD-19X089	7612207395983	16 m	56.94 / m

Schlauch – Standard. Blau

25 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19	22	UD-25X018	7612207396010	46 m	31.69 / m
22	23	26	UD-25X022	7612207396027	36 m	31.17 / m
28	29	32	UD-25X028	7612207396034	36 m	36.32 / m
35	36	39	UD-25X035	7612207396041	28 m	39.80 / m
42	43	46	UD-25X042	7612207396058	24 m	41.29 / m
48	49	52	UD-25X048	7612207396065	20 m	48.78 / m
54	55	58	UD-25X054	7612207396072	18 m	51.41 / m
60	61	64	UD-25X060	7612207396089	18 m	57.70 / m
64	65	68	UD-25X064	7612207396096	16 m	72.83 / m
76	77	80	UD-25X076	7612207396102	12 m	77.66 / m
89	90	93	UD-25X089	7612207396119	12 m	89.73 / m

Schlauch – Standard. Blau

32 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	UD-32X015	7612207401684	32 m	54.27 / m
18	18	21	UD-32X018	7612207399950	32 m	56.96 / m
20	21	24	UD-32X020	7612207401660	24 m	56.62 / m
22	23	26	UD-32X022	7612207400083	24 m	59.40 / m
28	29	32	UD-32X028	7612207399998	24 m	61.96 / m
35	36	39	UD-32X035	7612207400007	18 m	65.67 / m
42	43	46	UD-32X042	7612207400038	16 m	71.87 / m
48	49	52	UD-32X048	7612207399974	12 m	72.42 / m
54	55	58	UD-32X054	7612207399981	12 m	75.00 / m
60	61	64	UD-32X060	7612207399967	10 m	78.23 / m
64	65	68	UD-32X064	7612207400014	10 m	80.16 / m

Schlauch – Standard. Blau

32 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
76	77	80	UD-32X076	7612207400021	10 m	85.54 / m
89	90	93	UD-32X089	7612207400076	8 m	92.00 / m

Schlauch – selbstklebend. Blau

9 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	UD-09X015-A	7612207401776	180 m	12.22 / m
18	19	22	UD-09X018-A	7612207401783	150 m	12.78 / m
22	23	26	UD-09X022-A	7612207401790	124 m	13.47 / m
28	29	32	UD-09X028-A	7612207401806	96 m	14.07 / m
35	36	39	UD-09X035-A	7612207401813	70 m	16.01 / m
42	43	46	UD-09X042-A	7612207401820	56 m	17.29 / m
48	49	52	UD-09X048-A	7612207401837	52 m	20.12 / m
54	55	58	UD-09X054-A	7612207401844	42 m	21.72 / m
60	61	64	UD-09X060-A	7612207401851	40 m	24.31 / m
76	77	80	UD-09X076-A	7612207401868	32 m	28.55 / m
89	90	93	UD-09X089-A	7612207401875	24 m	30.62 / m

Schlauch – selbstklebend. Blau

13 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	UD-13X015-A	7612207401882	112 m	14.90 / m
18	19	22	UD-13X018-A	7612207401899	98 m	16.11 / m
22	23	26	UD-13X022-A	7612207401905	88 m	16.81 / m
28	29	32	UD-13X028-A	7612207401912	64 m	18.27 / m
35	36	39	UD-13X035-A	7612207401929	56 m	20.42 / m
42	43	46	UD-13X042-A	7612207401936	48 m	24.72 / m
48	49	52	UD-13X048-A	7612207401943	40 m	26.22 / m
54	55	58	UD-13X054-A	7612207401950	36 m	28.86 / m
60	61	64	UD-13X060-A	7612207401967	28 m	32.74 / m
76	77	80	UD-13X076-A	7612207401974	24 m	40.87 / m
89	90	93	UD-13X089-A	7612207401981	18 m	50.17 / m

Schlauch – selbstklebend. Blau

19 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	UD-19X015-A	7612207401998	64 m	27.59 / m
18	19	22	UD-19X018-A	7612207402001	58 m	26.18 / m
22	23	26	UD-19X022-A	7612207402018	56 m	32.10 / m

Schlauch – selbstklebend. Blau

19 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
28	29	32	UD-19X028-A	7612207402025	40 m	34.56 / m
35	36	39	UD-19X035-A	7612207402032	40 m	34.93 / m
42	43	46	UD-19X042-A	7612207402049	24 m	40.74 / m
48	49	52	UD-19X048-A	7612207402056	24 m	44.86 / m
54	55	58	UD-19X054-A	7612207402063	24 m	55.38 / m
60	61	64	UD-19X060-A	7612207402070	16 m	66.56 / m
76	77	80	UD-19X076-A	7612207402094	16 m	68.23 / m
89	90	93	UD-19X089-A	7612207402100	16 m	72.96 / m

Schlauch – selbstklebend. Blau

25 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19	22	UD-25X018-A	7612207402117	46 m	32.33 / m
22	23	26	UD-25X022-A	7612207402124	36 m	34.23 / m
28	29	32	UD-25X028-A	7612207402131	36 m	37.00 / m
35	36	39	UD-25X035-A	7612207402087	28 m	40.64 / m
42	43	46	UD-25X042-A	7612207402148	24 m	45.33 / m
48	49	52	UD-25X048-A	7612207402155	20 m	49.77 / m
54	55	58	UD-25X054-A	7612207402162	18 m	61.01 / m
60	61	64	UD-25X060-A	7612207402179	18 m	67.97 / m
76	77	80	UD-25X076-A	7612207402186	12 m	85.32 / m
89	90	93	UD-25X089-A	7612207402193	12 m	91.55 / m

Schlauch – offen. Blau

9 mm					13 mm				
Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
UD-09X300	10	7612207394313	10 m ²	69.88 / m ²	UD-13X300	8	7612207394320	8 m ²	98.86 / m ²

Schlauch – offen. Blau

19 mm					25 mm				
Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
UD-19X300	5	7612207395990	5 m ²	136.46 / m ²	UD-25X300	4	7612207396133	4 m ²	172.00 / m ²

Schlauch – offen. Blau

32 mm				
Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
UD-32X300	3	7612207405927	3 m ²	192.15 / m ²

Rolle – Standard. Blau

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
UD-06-99/E	1	15	7612207395587	15 m ²	53.36 / m ²
UD-09-99/E	1	10	7612207395709	10 m ²	75.37 / m ²
UD-13-99/E	1	8	7612207394375	8 m ²	106.67 / m ²
UD-19-99/E	1	5	7612207394382	5 m ²	147.25 / m ²
UD-25-99/E	1	4	7612207396126	4 m ²	185.60 / m ²
UD-32-99/E	1	3	7612207400922	3 m ²	207.36 / m ²

Rolle – Standard. Blau

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
UD-06-99/EA	1	15	7612207395594	15 m ²	68.40 / m ²
UD-09-99/EA	1	10	7612207395716	10 m ²	94.17 / m ²
UD-13-99/EA	1	8	7612207395877	8 m ²	125.48 / m ²
UD-19-99/EA	1	5	7612207396003	5 m ²	166.02 / m ²
UD-25-99/EA	1	4	7612207396140	4 m ²	204.40 / m ²
UD-32-99/EA	1	3	7612207405637	3 m ²	231.02 / m ²

Klebeband – Isolierung. Blau

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
UD-TAPE	50	3	15	7612207396157	12 rolle	125.09 / rolle

Klebstoffe und Reiniger

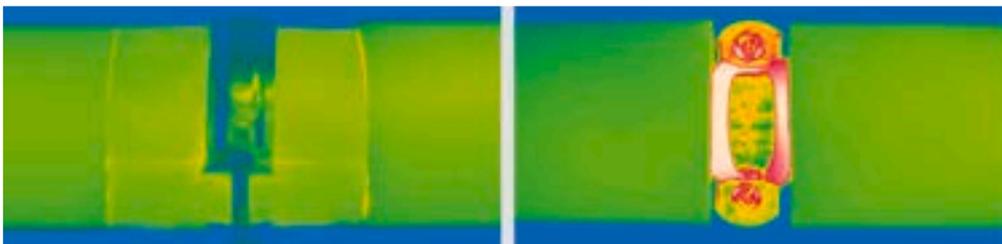
Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AHU-700/1,0		12 stück	70.96 / stück
AHU-SF990/0,8		12 stück	85.17 / stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 stück	49.02 / stück
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 stück	90.07 / stück

ARMAFIX ULTIMA

PREISLISTE

Die einzige Rohrhalterung für B-s1, d0
ArmaFlex-Systeme mit niedrigen
Rauchanforderungen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFix™

TECHNISCHE DATEN - ARMAFIX ULTIMA

Kurzbeschreibung	Rohr- bzw. Flächenträger zur Vermeidung von Tauwasser an Befestigungspunkten im Kälte- und Klimabereich. Einteilig, thermisch entkoppelt, mit 2 ArmaFORM PET-Segmenten und selbstklebendem Verschluss. Alle Abmessungen sind auf das ArmaFlex Ultima Lieferprogramms abgestimmt.
Materialtyp	PET-Auflagesegmente, einbettet in ArmaFlex Ultima und mit dieser verklebt. Außenseitige Auflagerschalen aus beschichtetem Aluminiumblech, 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagesegmente bewirkt.
Farbe des Produktes	Dunkelblau
Besondere Merkmale	Das Schutzpapier der Klebeschicht des Rohrträgers kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Bei Verwendung im Bereich von Wechseltemperaturanlagen kann es aufgrund thermischer Längenänderungen zu Zwängungen im Dämmsystem kommen, denen konstruktiv Rechnung getragen werden muss.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹ -50	Max. °C 110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Wärmeleitfähigkeit		
No TC Table Remarks	Wie bei ArmaFlex Ultima	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Euroklasse: E(L) / E Im Systemverbund mit ArmaFlex Ultima Schläuchen: B(L)-s1, d0 Im Systemverbund mit ArmaFlex Ultima Platten: B-s2, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	wie ArmaFlex Ultima	EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften		
Dichte	95 - 105 kg/m ³ (Rohrauflegesegmente)	
Gesundheit und Umwelt		
Zusätzliche Funktionen	MCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	3 Jahre	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C) gelagert werden.	

¹Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

Flächenträger

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AS-DB-19 MM	19	100	2	7612207453850	5 stück	171.28 / stück
AS-DB-25 MM	25	100	2	7612207453867	4 stück	199.50 / stück

ArmaFix Ultima. Rohrträger - Rohrschellen

13 mm					Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
10	2	UDP13(9)-10/12	32 stück	14.44 / stück	PCX 025/030	25 stück	4.59 / stück
15	2	UDP13(9)-15/18	32 stück	14.70 / stück	PCX 033/037	25 stück	4.68 / stück
22	2,75	UDP13(9)-22/25	32 stück	16.59 / stück	PCX 025/030	25 stück	4.59 / stück
28	3	UDP13(9)-28/30	32 stück	18.61 / stück	PCX 047/052	25 stück	5.40 / stück
35	2	UDP13(9)-35/38	28 stück	20.14 / stück	PCX 054/058	25 stück	6.11 / stück
42	3,75	UDP13(9)-42/45	28 stück	20.41 / stück	PCX 063/068	25 stück	6.66 / stück
48	4,25	UDP13(9)-48	28 stück	21.43 / stück	PCX 068/073	10 stück	6.71 / stück
54	4,25	UDP13(9)-54/57	28 stück	21.96 / stück	PCX 068/073	10 stück	6.71 / stück
60	4,75	UDP13(9)-60/64	24 stück	27.38 / stück	PCX 082/085	10 stück	7.98 / stück
76	5,5	UDP13(9)-76/80	20 stück	30.01 / stück	PCX 092/099	10 stück	8.78 / stück
89	6	UDP13(9)-89	16 stück	34.78 / stück	PCX 108/112	10 stück	13.93 / stück
102	6	UDP13(9)-102/108	16 stück	43.79 / stück	PCX 125/130	10 stück	14.75 / stück
110	6	UDP13(9)-110/114	12 stück	55.22 / stück	PCX 133/137	10 stück	17.41 / stück
125	6	UDP13(9)-125	12 stück	69.57 / stück	PCX 145/152	10 stück	18.12 / stück
133	6	UDP13(9)-133/140	12 stück	76.55 / stück	PCX 145/152	10 stück	18.12 / stück
160	6	UDP13(9)-160	9 stück	84.19 / stück	PCX 190	10 stück	28.07 / stück
165	6	UDP13(9)-165/168	9 stück	95.13 / stück	PCX 199	10 stück	30.41 / stück

ArmaFix Ultima. Rohrträger - Rohrschellen

19 mm					Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
10	2	UDP19-10/12	28 stück	16.13 / stück	-	-	-
15	2	UDP19-15/18	28 stück	16.49 / stück	-	-	-
22	2,75	UDP19-22/25	28 stück	18.14 / stück	-	-	-
28	3	UDP19-28/30	28 stück	21.33 / stück	-	-	-
35	3,5	UDP19-35/38	24 stück	23.44 / stück	PCX 063/068	25 stück	6.66 / stück
42	3,75	UDP19-42/45	24 stück	23.93 / stück	PCX 068/073	10 stück	6.71 / stück
48	4,25	UDP19-48	24 stück	24.89 / stück	PCX 072/080	10 stück	7.14 / stück
54	4,25	UDP19-54/57	24 stück	26.06 / stück	PCX 082/085	10 stück	7.98 / stück
60	4,75	UDP19-60/64	20 stück	32.12 / stück	PCX 088/092	10 stück	8.44 / stück
76	5,5	UDP19-76/80	16 stück	37.64 / stück	PCX 099/103	10 stück	10.85 / stück
89	6	UDP19-89	12 stück	44.85 / stück	PCX 112/118	10 stück	14.37 / stück
102	6	UDP19-102/108	12 stück	56.51 / stück	PCX 133/137	10 stück	17.41 / stück
110	6	UDP19-110/114	12 stück	66.66 / stück	PCX 137/142	10 stück	17.66 / stück
133	6	UDP19-133/140	12 stück	80.04 / stück	PCX 164/169	10 stück	21.27 / stück

ArmaFix Ultima. Rohrträger - Rohrschellen

19 mm					Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
165	6	UDP19-165/168	6 stück	92.81 / stück	PCX 206	10 stück	31.50 / stück
180	6	UDP19-180	3 stück	122.52 / stück	-	-	-
204	6	UDP19-204	4 stück	134.78 / stück	-	-	-
216	6	UDP19-216/219	4 stück	148.25 / stück	-	-	-
254	6	UDP19-254	3 stück	163.08 / stück	-	-	-
267	6	UDP19-267/273	3 stück	179.38 / stück	-	-	-
356	4,2	UDP19-356	6 stück	223.79 / stück	-	-	-

ArmaFix Ultima. Rohrträger - Rohrschellen

25 mm					Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
15	2	UDP25-15/18	28 stück	22.12 / stück	PCX 059/063	25 stück	6.41 / stück
22	2,75	UDP25-22/25	28 stück	24.07 / stück	PCX 063/068	25 stück	6.66 / stück
28	3	UDP25-28/30	28 stück	27.38 / stück	PCX 068/073	10 stück	6.71 / stück
34	3,5	UDP25-35/38	24 stück	31.24 / stück	PCX 072/080	10 stück	7.14 / stück
42	3,75	UDP25-42/45	24 stück	32.90 / stück	PCX 082/085	10 stück	7.98 / stück
48	4,25	UDP25-48	24 stück	35.68 / stück	PCX 088/092	10 stück	8.44 / stück
54	4,75	UDP25-54/57	24 stück	37.40 / stück	PCX 092/099	10 stück	8.78 / stück
60	4,75	UDP25-60/64	20 stück	46.16 / stück	PCX 099/103	10 stück	10.85 / stück
76	5,5	UDP25-76/80	16 stück	54.35 / stück	PCX 112/118	10 stück	14.37 / stück
89	6	UDP25-89	12 stück	64.33 / stück	PCX 137/142	10 stück	17.66 / stück
133	6	UDP25-133/140	12 stück	81.09 / stück	PCX 190	10 stück	28.07 / stück
160	6	UDP25-160	6 stück	92.46 / stück	PCX 206	10 stück	31.50 / stück
165	6	UDP25-165/168	6 stück	105.38 / stück	PCX 222	10 stück	34.61 / stück
204	6	UDP25-204	4 stück	146.51 / stück	-	-	-
216	6	UDP25-216/219	4 stück	166.98 / stück	-	-	-
267	6	UDP25-267/273	3 stück	198.96 / stück	-	-	-
273	6	UDP25-254	3 stück	190.37 / stück	-	-	-
306	6	UDP25-306	1 stück	217.04 / stück	-	-	-
324	4,2	UDP25-324	1 stück	247.42 / stück	-	-	-
356	4,2	UDP25-356	3 stück	282.05 / stück	-	-	-
406	4,2	UDP25-406	6 stück	321.56 / stück	-	-	-
457	3,7	UDP25-457	4 stück	366.59 / stück	-	-	-

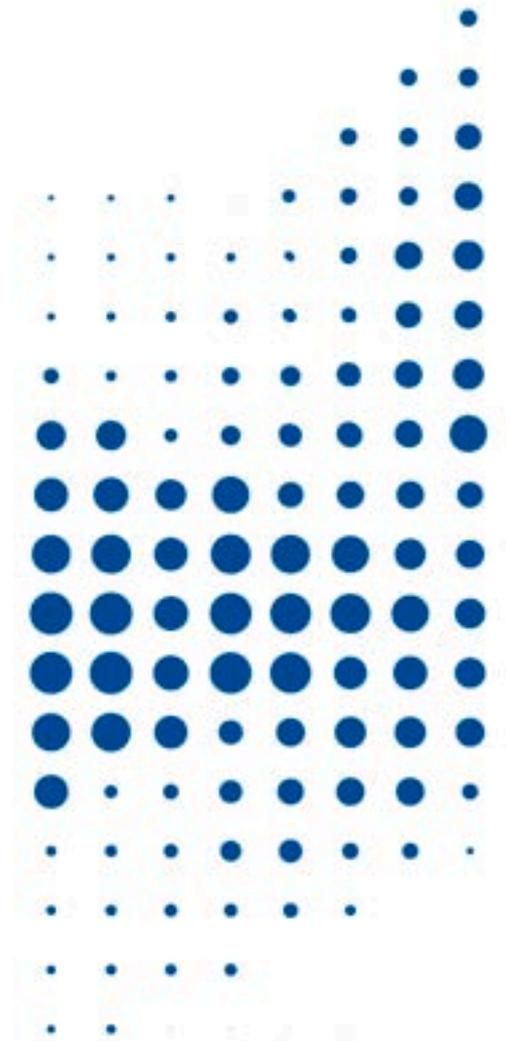


ARMAFLEX ULTIMA 700 ADHESIVE

PREISLISTE

Speziell formulierter Klebstoff für eine gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von ArmaFlex Ultima und Dämmstoffen auf Basis von ArmaPrene synthetischem Kautschuk

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX ULTIMA 700 ADHESIVE

Kurzbeschreibung	Spezieller Premium-Ein-Komponenten-Klebstoff für die Verarbeitung von ArmaFlex Ultima und Dämmstoffen auf Basis von Armaprene® Synthetikautschukmaterialien. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex-Klebstoffe".
Materialtyp	Kontaktklebstoff auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Komponenten.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Blaugrün
Besondere Merkmale	Spezieller Premium-Ein-Komponenten-Klebstoff für die Verarbeitung von ArmaFlex Ultima und Dämmstoffen auf Basis von Armaprene® Synthetikautschukmaterialien. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex-Klebstoffe".
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Klebstoff vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Verarbeitungsanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹ -50	Max. °C 110
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Weitere technische Merkmale		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise zwischen + 15 °C und + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und im entleerten Zustand vollständig nach den Vorschriften der Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1,0 Vol.% Obere Explosionsgrenze: 12,8 Vol.%	
Flammpunkt	ca. - 26 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Feststoffgehalt	ca. 18 %.	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Arbeitszeit ²	bei 20 °C: 1. Minimale Trocknungszeit (Ablüftezeit): 3-5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden	
	Die Ablüfte- und offene Zeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.	
Ertrag	Ergiebigkeit bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: ArmaFlex Schläuche (Dämmdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; ArmaFlex Platten: 3-4 m ² /l Diese Zahlen sind nur Richtwerte.	

¹Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

²Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

Klebstoff – Standard

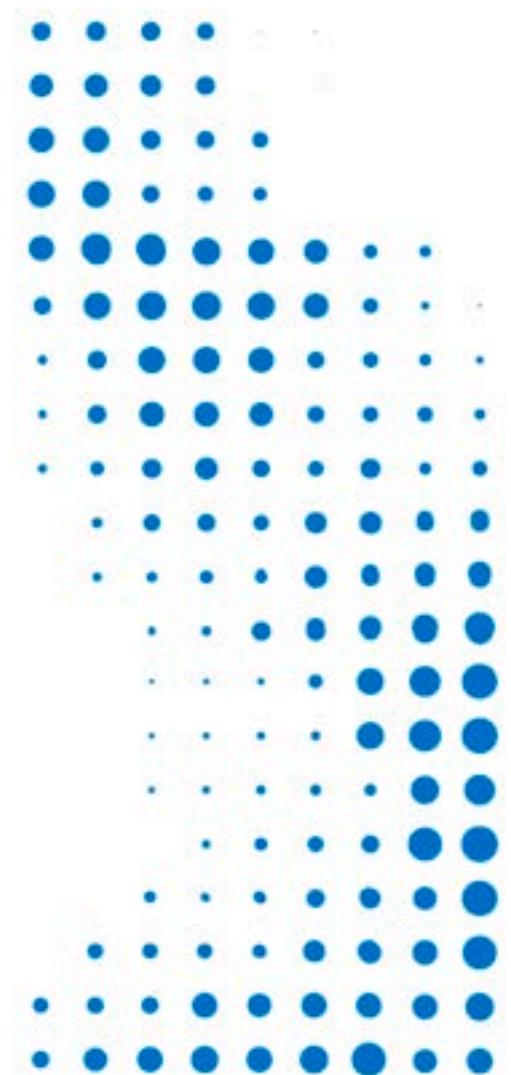
Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AHU-700/1,0	7612207358841	12 stück	70.96 / stück



ARMAFLEX ULTIMA SF990 ADHESIVE

PREISLISTE

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX ULTIMA SF990 ADHESIVE

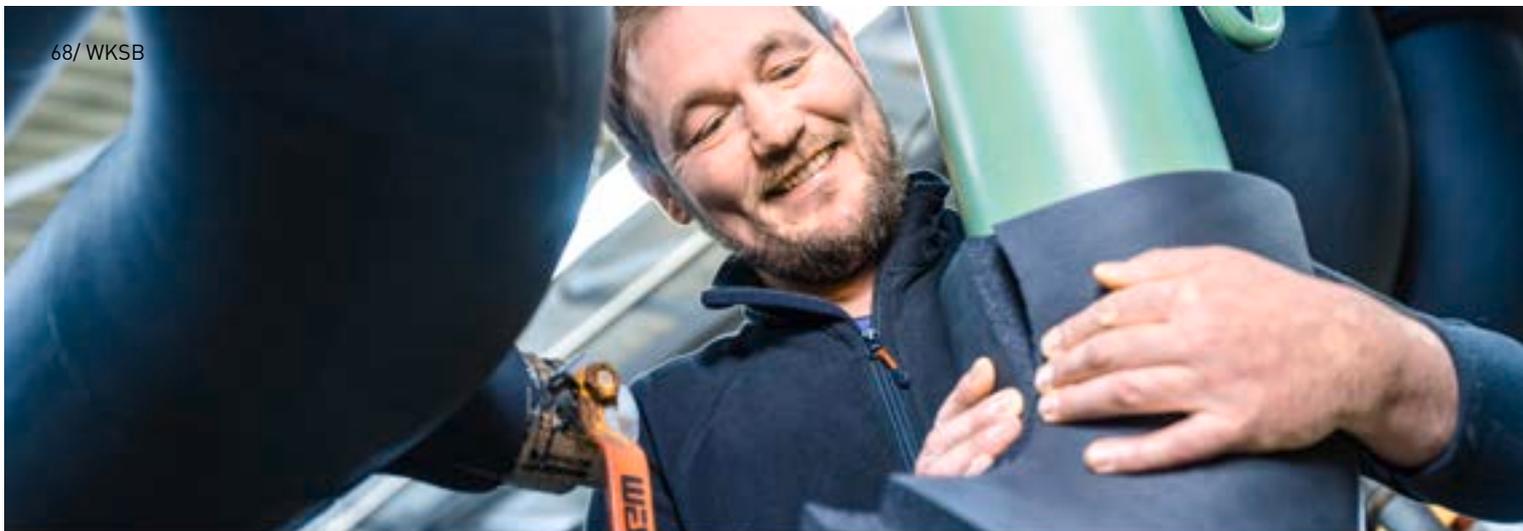
Kurzbeschreibung	Einkomponentenkleber auf Wasserbasis, der speziell für die Verarbeitung von ArmaFlex Ultima und ArmaFlex Dämmstoffen aus synthetischem Kautschuk auf Armaprene® Basis entwickelt wurde. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex-Klebstoffe".
Materialtyp	Lösungsmittelfreier Dispersionsklebstoff auf Basis von synthetischem Latex.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Blau
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder in Bereichen durchgeführt werden, die starker Sonneneinstrahlung und hohen Windgeschwindigkeiten ausgesetzt sind. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammendrücken. Die volle Festigkeit der Verklebung wird nach 72 Stunden erreicht. Während dieser Zeit sollte das System nicht betrieben werden und eventuelle Selbstklebebänder oder Schutzbeschichtungen erst nach Ablauf dieser Zeit aufgebracht werden. Weitere Einzelheiten finden Sie im ausführlichen ArmaFlex Anwendungshandbuch.
Anmerkungen	Die Anwendung des ArmaFlex SF990 darf nur von zertifizierten Anwendern durchgeführt werden. Vor Beginn der Bearbeitungsarbeiten ist eine praktische Einweisung durch den technischen Kundendienst von Armacell obligatorisch.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹	Max. °C
	-30	100
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international und DGNB.	
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Weitere technische Merkmale		
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise zwischen + 20 °C und + 25 °C, nicht unter 15 °C und nicht über 30 °C. Die maximale relative Luftfeuchtigkeit darf 70% nicht überschreiten.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Absprache mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Die Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung vollständig gemäß den Vorschriften für die Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Haltbarkeit	6 Monate	
Lagerung	Das Material muss im versiegelten Originalbehälter gelagert werden. An einem kühlen (möglichst nicht unter +15 °C und nicht unter + 30 °C) und trockenen Ort. Vor Temperaturen unter +5 °C schützen!	
Arbeitszeit	bei 20 °C : 1. Minimale Trocknungszeit (Ablüftezeit): > 5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 20 - 30 Minuten 3. Abbindezeit: 72 Stunden Die Ablüfte- und offene Zeit ist abhängig von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen.	
Ertrag	Ergiebigkeit bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: ArmaFlex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitz > Verbrauch geschlitz): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; ArmaFlex Platten: 3-4 m ² /l Diese Zahlen sind nur Richtwerte.	

¹ Bei Temperaturen unter -30 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstzentrum, um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

Klebstoff – Standard

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AHU-SF990/0,8	7612207358865	12 stück	85.17 / stück



NH/ARMAFLEX SMART

PREISLISTE

Halogenfreie Dämmung ohne Kompromisse

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

TECHNISCHE DATEN - NH/ARMAFLEX SMART

Kurzbeschreibung	NH/ArmaFlex Smart ist die neue Generation halogenfreier, flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoffe mit Zertifizierung für den Einsatz in allen Gebäuden und Bauarten.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuk (NBR). Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815. Erfüllt DIN 1988-200.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung.
Installation	ArmaFlex 750 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹	Max. °C
	-50	110
	Anmerkungen	+85 °C, wenn die Platte mit ihrer gesamten Oberfläche auf das Objekt geklebt wird
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	+/- 0 °C
	λd [W/(m·K)]	0,040
	1 – Formel	$[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Schläuche, Schläuche selbstklebend, open tubes: D(L)-s2, d0 Platten, Band: E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
UL Normen		
UL94 HBF	Bestanden	UL 94, UL 746B, ISO 9772
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandfaktor $\mu \geq 2000$		EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ²	Hoch (siehe Technisches Bulletin Nr. 142)	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP, LCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

¹Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

²Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schlauch – Standard

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
10	NHS-09X010	7612207488678	192 m	6.13 / m	10	NHS-13X010	7612207487985	140 m	8.67 / m
12	NHS-09X012	7612207488708	172 m	6.51 / m	12	NHS-13X012	7612207487992	130 m	9.12 / m
15	NHS-09X015	7612207488715	144 m	6.75 / m	15	NHS-13X015	7612207488029	112 m	10.29 / m
18	NHS-09X018	7612207488722	130 m	7.22 / m	18	NHS-13X018	7612207488012	98 m	11.17 / m
22	NHS-09X022	7612207488685	108 m	8.02 / m	22	NHS-13X022	7612207488043	84 m	12.18 / m
28	NHS-09X028	7612207488692	82 m	9.06 / m	28	NHS-13X028	7612207488067	64 m	13.21 / m
35	NHS-09X035	7612207488739	60 m	10.15 / m	35	NHS-13X035	7612207488104	50 m	15.93 / m
42	NHS-09X042	7612207488746	50 m	11.69 / m	42	NHS-13X042	7612207488128	40 m	17.84 / m
48	NHS-09X048	7612207487954	42 m	13.47 / m	48	NHS-13X048	7612207488142	32 m	21.53 / m
-	-	-	-	-	54	NHS-13X054	7612207488166	32 m	25.79 / m
-	-	-	-	-	60	NHS-13X060	7612207488180	28 m	28.34 / m
-	-	-	-	-	76	NHS-13X076	7612207488203	24 m	35.69 / m
-	-	-	-	-	89	NHS-13X089	7612207488210	18 m	42.43 / m

Schlauch – Standard

19 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	NHS-19X015	7612207488241	64 m	19.03 / m	15	NHS-25X015	7612207488494	40 m	29.88 / m
18	NHS-19X018	7612207488265	58 m	19.66 / m	18	NHS-25X018	7612207488500	36 m	30.40 / m
22	NHS-19X022	7612207488289	50 m	22.38 / m	22	NHS-25X022	7612207488517	36 m	30.53 / m
28	NHS-19X028	7612207488302	48 m	26.83 / m	28	NHS-25X028	7612207488524	32 m	35.85 / m
35	NHS-19X035	7612207488326	32 m	31.02 / m	35	NHS-25X035	7612207488531	24 m	39.35 / m
42	NHS-19X042	7612207488340	24 m	34.99 / m	42	NHS-25X042	7612207488548	20 m	49.34 / m
48	NHS-19X048	7612207488364	22 m	42.64 / m	48	NHS-25X048	7612207488555	16 m	57.60 / m
54	NHS-19X054	7612207488388	18 m	48.27 / m	54	NHS-25X054	7612207488562	16 m	65.14 / m
60	NHS-19X060	7612207488401	18 m	53.98 / m	60	NHS-25X060	7612207488579	16 m	70.70 / m
76	NHS-19X076	7612207488425	16 m	66.44 / m	76	NHS-25X076	7612207488586	12 m	83.61 / m
89	NHS-19X089	7612207488449	16 m	73.69 / m	89	NHS-25X089	7612207488593	12 m	92.82 / m
114	NHS-19X114	7612207487886	8 m	106.35 / m	114	NHS-25X114	7612207487893	6 m	133.70 / m
-	-	-	-	-	125	NHS-25X125	7612207487909	4 m	146.58 / m

Schlauch – Standard

32 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	NHS-32X015	7612207488753	32 m	58.31 / m
18	NHS-32X018	7612207488760	30 m	60.24 / m
22	NHS-32X022	7612207488777	28 m	62.85 / m
28	NHS-32X028	7612207487916	24 m	65.76 / m
35	NHS-32X035	7612207487923	18 m	69.98 / m
42	NHS-32X042	7612207487800	16 m	75.69 / m

Schlauch – Standard

32 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
48	NHS-32X048	7612207487817	12 m	81.31 / m
54	NHS-32X054	7612207487855	12 m	81.07 / m
60	NHS-32X060	7612207487862	10 m	85.50 / m
76	NHS-32X076	7612207487879	8 m	96.61 / m
89	NHS-32X089	7612207487824	6 m	108.22 / m
114	NHS-32X114	7612207487848	4 m	222.31 / m
140	NHS-32X140	7612207487947	4 m	318.89 / m

Platte – standard

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
NHS-03-99/E	3	30	7612207488081	30 m ²	47.81 / m ²
NHS-06-99/E	6	15	7612207488654	15 m ²	85.83 / m ²
NHS-10-99/E	10	10	7612207487961	10 m ²	110.82 / m ²
NHS-13-99/E	13	8	7612207488227	8 m ²	134.09 / m ²
NHS-19-99/E	19	6	7612207488463	6 m ²	178.40 / m ²
NHS-25-99/E	25	4	7612207488609	4 m ²	220.49 / m ²
NHS-32-99/E	32	3	7612207488623	3 m ²	295.28 / m ²

Platte – selbstklebend

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
NHS-03-99/EA	3	30	7612207488647	30 m ²	85.68 / m ²
NHS-06-99/EA	6	15	7612207488661	15 m ²	113.15 / m ²
NHS-10-99/EA	10	10	7612207487978	10 m ²	138.13 / m ²
NHS-13-99/EA	13	8	7612207488234	8 m ²	161.37 / m ²
NHS-19-99/EA	19	6	7612207488470	6 m ²	205.73 / m ²
NHS-25-99/EA	25	4	7612207488616	4 m ²	247.81 / m ²
NHS-32-99/EA	32	3	7612207488630	3 m ²	322.56 / m ²

Klebeband – Isolierung

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
NHS-TAPE	50	3	15	7612207488074	12 rolle	117.12 / rolle

Zubehör

Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH750/0,5	12 stück	65.18 / stück

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AHU-SF990/0,8	12 stück	85.17 / stück

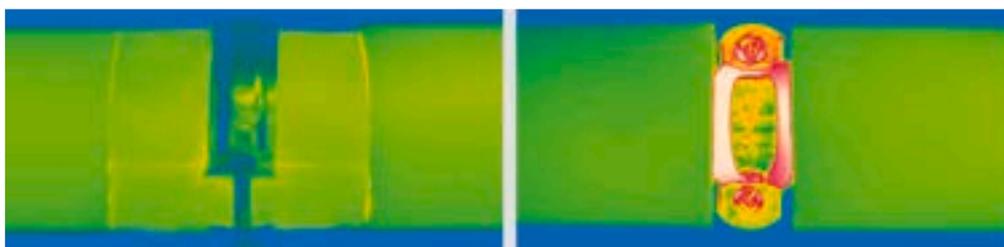
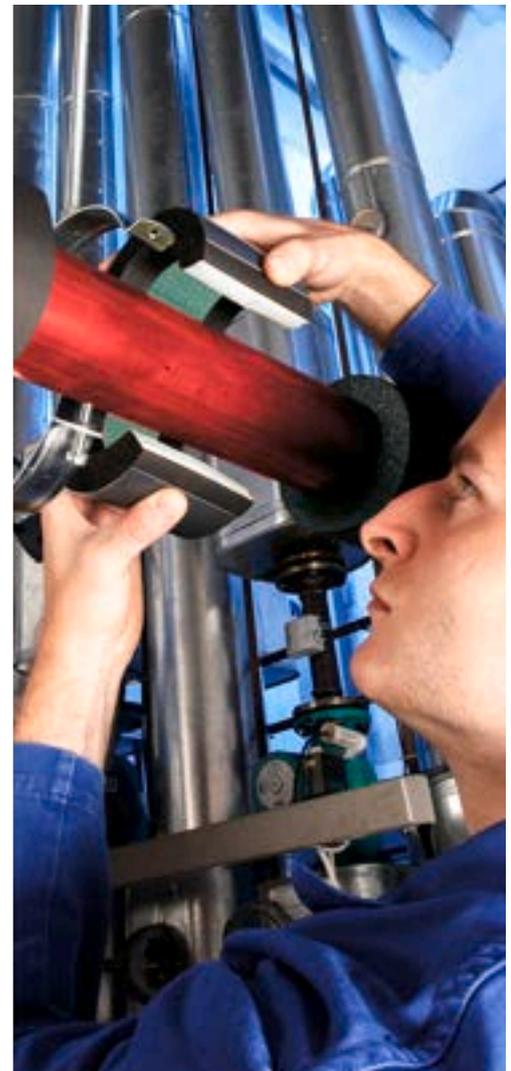


ARMAFIX NH SMART

PREISLISTE

Erhöhte Systemsicherheit in
Kombination mit NH/ArmaFlex Smart

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFix™

TECHNISCHE DATEN - ARMAFIX NH SMART

Kurzbeschreibung	Rohrträger zur Vermeidung von Tauwasser an Befestigungspunkten im Kälte- und Klimabereich. Einteilig, thermisch entkoppelt, mit 2 ArmaFORM PET-Segmenten und selbstklebendem Verschluss. Alle Abmessungen sind auf das NH/ArmaFlex Smart Lieferprogramms abgestimmt.
Materialtyp	PET-Auflagesegmente, einbettet in NH/ArmaFlex Smart und mit dieser verklebt. Außenseitige Auflagerschalen aus beschichtetem Aluminiumblech, 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagesegmente bewirkt.
Farbe des Produktes	Schwarzgrau
Besondere Merkmale	Das Schutzpapier der Klebeschicht des Rohrträgers kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Bei Verwendung im Bereich von Wechseltemperaturanlagen kann es aufgrund thermischer Längenänderungen zu Zwängungen im Dämmsystem kommen, denen konstruktiv Rechnung getragen werden muss.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹ -50	Max. °C 110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Wärmeleitfähigkeit		
No TC Table Remarks	Wie bei NH/ArmaFlex Smart	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Euroklasse: E(L) Im Systemverbund mit NH/ArmaFlex Smart Schläuchen: D(L)-s2, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	wie NH/ArmaFlex Smart	EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften		
Dichte	95 - 105 kg/m ³ (Rohrauflegesegmente)	
Gesundheit und Umwelt		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP, LCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	3 Jahre	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C) gelagert werden.	

¹Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

ArmaFix NH Smart

13 mm						Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [m]	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]
10	2	PHS-13-10/12	50	32 Stück	14.75 / Stück	PCX 025/030	25 Stück	4.59 / Stück
15	2	PHS-13-15/18	50	32 Stück	15.08 / Stück	PCX 033/037	25 Stück	4.68 / Stück
22	2	PHS-13-22/25	50	32 Stück	17.07 / Stück	PCX 042/046	25 Stück	4.98 / Stück
28	3	PHS-13-28/30	50	32 Stück	19.18 / Stück	PCX 054/058	25 Stück	6.11 / Stück
35	3	PHS-13-35/38	55	28 Stück	20.63 / Stück	PCX 054/058	25 Stück	6.11 / Stück
42	3	PHS-13-42/45	55	28 Stück	20.90 / Stück	PCX 063/068	25 Stück	6.66 / Stück
48	4	PHS-13-48	60	28 Stück	21.95 / Stück	PCX 068/073	10 Stück	6.71 / Stück
54	4	PHS-13-54/57	60	28 Stück	22.53 / Stück	PCX 068/073	10 Stück	6.71 / Stück
60	4	PHS-13-60/64	70	24 Stück	28.10 / Stück	PCX 082/085	10 Stück	7.98 / Stück
76	5	PHS-13-76/80	80	20 Stück	30.78 / Stück	PCX 092/099	10 Stück	8.78 / Stück
89	6	PHS-13-89	100	16 Stück	35.68 / Stück	PCX 108/112	10 Stück	13.93 / Stück

ArmaFix NH Smart

19 mm						Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [mm]	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]
10	2	PHS-19-10/12	60	28 Stück	16.56 / Stück	PCX 038/041	25 Stück	4.89 / Stück
15	2	PHS-19-15/18	60	28 Stück	16.89 / Stück	PCX 047/052	25 Stück	5.40 / Stück
22	2	PHS-19-22/25	60	28 Stück	18.67 / Stück	PCX 054/058	25 Stück	6.11 / Stück
28	3	PHS-19-28/30	60	28 Stück	21.81 / Stück	PCX 059/063	25 Stück	6.41 / Stück
35	3	PHS-19-35/38	70	24 Stück	24.08 / Stück	PCX 063/068	25 Stück	6.66 / Stück
42	3	PHS-19-42/45	70	24 Stück	24.55 / Stück	PCX 068/073	10 Stück	6.71 / Stück
48	4	PHS-19-48	70	24 Stück	25.53 / Stück	PCX 072/080	10 Stück	7.14 / Stück
54	4	PHS-19-54/57	70	24 Stück	26.75 / Stück	PCX 082/085	10 Stück	7.98 / Stück
60	4	PHS-19-60/64	80	20 Stück	32.90 / Stück	PCX 088/092	10 Stück	8.44 / Stück
76	5	PHS-19-76/80	90	16 Stück	38.61 / Stück	PCX 099/103	10 Stück	10.85 / Stück
89	5	PHS-19-89	105	12 Stück	46.01 / Stück	PCX 112/118	10 Stück	14.37 / Stück

ArmaFix NH Smart

25 mm						Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [mm]	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]
10	2	PHS-25-10/12	60	28 Stück	22.32 / Stück	PCX 059/063	25 Stück	6.41 / Stück
15	2	PHS-25-15/18	60	28 Stück	22.67 / Stück	PCX 059/063	25 Stück	6.41 / Stück
22	2	PHS-25-22/25	60	28 Stück	24.73 / Stück	PCX 063/068	25 Stück	6.66 / Stück
28	3	PHS-25-28/30	60	28 Stück	28.10 / Stück	PCX 068/073	10 Stück	6.71 / Stück
42	3	PHS-25-42/45	70	24 Stück	33.83 / Stück	PCX 082/085	10 Stück	7.98 / Stück
48	4	PHS-25-48	70	24 Stück	36.62 / Stück	PCX 088/092	10 Stück	8.44 / Stück
54	4	PHS-25-54/57	70	24 Stück	38.39 / Stück	PCX 092/099	10 Stück	8.78 / Stück
60	4	PHS-25-60/64	80	20 Stück	47.33 / Stück	PCX 099/103	10 Stück	10.85 / Stück

ArmaFix NH Smart

25 mm						Zugehörige Rohrschelle		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Kurzname	Länge [mm]	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]	Kurzname	Verpackungsein- heit [Stück]	Preis [€]
76	5	PHS-25-76/80	90	16 stück	55.72 / stück	PCX 112/118	10 stück	14.37 / stück
89	6	PHS-25-89	100	12 stück	66.10 / stück	PCX 137/142	10 stück	17.66 / stück



HT/ARMAFLEX

PREISLISTE

HT/ArmaFlex ist ein Isoliermaterial aus flexiblem Elastomer, das speziell für Hochtemperaturanwendungen entwickelt wurde.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022

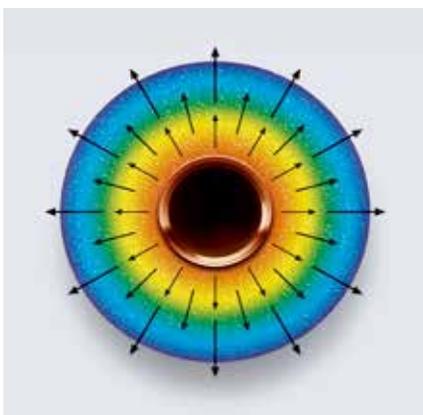
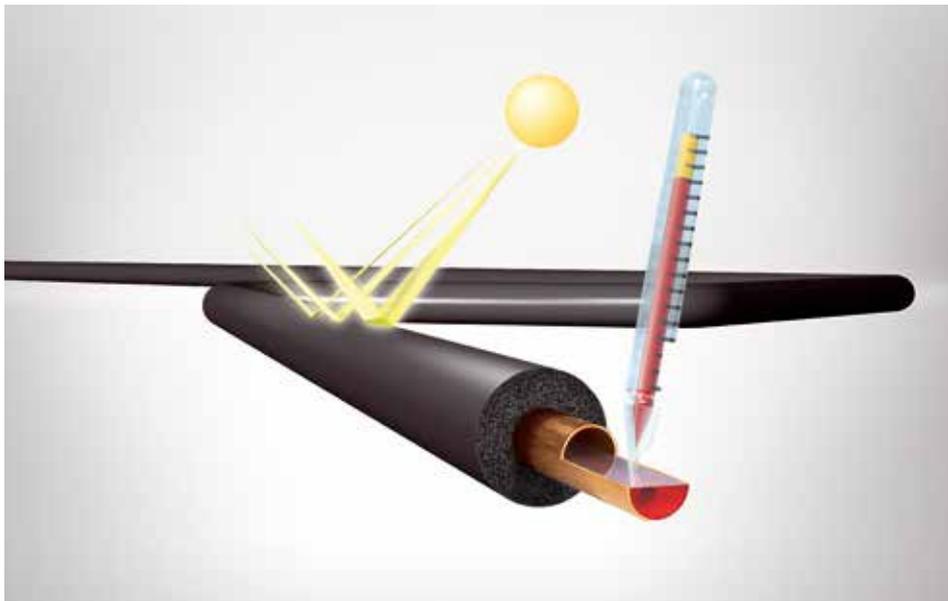


 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

HT/ArmaFlex

DER EXPERTE FÜR HOHE TEMPERATUREN



HT/ArmaFlex handelt es sich um ein flexibles Elastomer- Dämmmaterial mit außergewöhnlicher Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung und hohen Temperaturen. Die geschlossene Zellstruktur und die geringe Wärmeleitfähigkeit verhindern das Eindringen von Wasserdampf und verringern Energieverluste, wodurch der Wirkungsgrad und die Lebensdauer der Anlage erhalten und optimiert werden. HT/ArmaFlex ist staub- und faserfrei, bleibt dabei flexibel bei Anwendungstemperaturen von bis zu 150 °C und lässt sich einfach ohne Spezialwerkzeug montieren. Das Produkt benötigt keine zusätzliche Ummantelung, zersetzt sich nicht unter dem Einfluss von Sonnenlicht und ist ölbeständig.

Dank der thermischen Eigenschaften der Dämmung wird der Wärmeabfluss bei mit HT/ArmaFlex gedämmten Rohrleitungen auf ein Minimum reduziert. Die gleichmäßig verteilte, homogene und langzeitstabile geschlossene Zellstruktur verhindert den Wärmeabfluss über Konvektion und sorgt so für eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit des Dämmmaterials. Dies hält die äußere Oberflächentemperatur auf einem niedrigen Wert und verhindert unnötige Wärmeverluste. Aufgrund der Flexibilität von HT/ArmaFlex führt der enorme Temperaturgradient der Dämmstoffdicke nicht zu inneren Spannungen.

TECHNISCHE DATEN - HT/ARMAFLEX

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial, basierend auf UV-beständigem, extrudiertem Elastomerschaum.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Methylen (EPDM) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Tests zur UV-Beständigkeit dieser Materialien ergaben hervorragende Ergebnisse. Bei der Verwendung im Freien zeigten die Materialien auch unter UV-Belastung eine sehr gute Beständigkeit. Aufgrund der unvorhersehbaren Natur der Außenbedingungen in der ganzen Vielfalt der denkbaren Installationen kann es jedoch gelegentlich zu Witterungseinflüssen auf die Beschaffenheit der Materialien kommen, die nicht im Voraus getestet werden können. Daher können Installationen in extremen Umgebungen (Regionen mit extremen Wetterbedingungen wie Hochgebirge usw.) nicht empfohlen werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Installation	Weitere Informationen finden Sie im ArmaFlex-Anwendungshandbuch und im technischen Merkblatt Nr. 71 von Armacell. Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex HT625-Klebstoff.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere / Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2}	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Volles Sortiment	-50	150	
	Anmerkungen	+85 °C für Bänder		
Wärmeleitfähigkeit				
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040		
	1 – Bereich	Schläuche		
	1 – Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
2 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C		EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,045		
	2 – Bereich	Platten / Bänder		
	2 – Formel	$\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
Brandverhalten und Zulassungen				
Brandverhalten	D(L)-s3,d0 (Schläuche) D-s3,d0 (Platten, Bänder)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
UL Normen				
UL94 V-0	Geprüft			IEC 60695-11-10
Brandverhalten				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer.			
Andere	Klasse 1			BS 476 Teil 7
Wasserdampfbeständigkeit				
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	≥ 4.000 (Schläuche) ≥ 3.000 (Platten, Bänder)			EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1			EN 822, EN 823, EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit				
UV-Beständigkeit ³	Sehr gut			EN ISO 4892-2

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC Anforderungen nach deutscher, französischer, italienischer, belgischer AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Typ III Environmental Product Declaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Green Building Assessment	Erfüllt die grundlegenden Anforderungen von LEED v 4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
AGI-Kennzeichnungscode	Schläuche: 36.12.05.09.02 Platten, Bänder: 36.07.05.09.02	
Haltbarkeit ⁴	Band, selbstklebend: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.	

¹Bei Temperaturen über +125°C oder unter -50°C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

²Bei hohen Anwendungstemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials, vorausgesetzt, die Montage erfolgte sachgerecht unter korrekter Abdichtung und Verklebung aller Verbindungen. Fragen Sie bei speziellen Anwendungen bitte unseren Kundenservice.

³Bei längerer Einwirkung bestimmter Bedingungen kann es zu ästhetischen Veränderungen des Dämmmaterials kommen. Dazu gehören z. B. geringfügige Verfärbungen, Risse in der Oberfläche oder Verhärtung der inneren Oberfläche aufgrund längerer Exposition gegenüber hohen Temperaturen in den Betriebsleitungen. Diese physikalischen Veränderungen haben keinen Einfluss auf die technische Leistung des Dämmstoffs, wie z. B. die Wärmeleitfähigkeit und das Verhalten im Falle eines Brandes. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst.

⁴Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Schlauch – Standard

10 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
10	11	14	HT-10X010	7612207121032	192 m	6.91 / m
12	13	16	HT-10X012	7612207121056	172 m	7.32 / m
15	16	19	HT-10X015	7612207121070	144 m	7.58 / m
18	19	22	HT-10X018	7612207121087	130 m	8.19 / m
22	23	26	HT-10X022	7612207121100	108 m	9.11 / m
28	29	32	HT-10X028	7612207121131	82 m	10.12 / m
35	36	39	HT-10X035	7612207121155	60 m	11.37 / m
42	43	46	HT-10X042	7612207121162	50 m	13.09 / m

Schlauch – Standard

13 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
10	11	14	HT-13X010	7612207121261	140 m	9.68 / m
12	13	16	HT-13X012	7612207121278	130 m	10.29 / m
15	16	19	HT-13X015	7612207121285	112 m	11.57 / m
18	19	22	HT-13X018	7612207121292	98 m	12.59 / m
22	23	26	HT-13X022	7612207121322	84 m	13.63 / m
28	29	32	HT-13X028	7612207121353	64 m	14.79 / m
35	36	39	HT-13X035	7612207121377	50 m	17.91 / m
42	43	46	HT-13X042	7612207121391	40 m	20.06 / m
48	49	52	HT-13X048	7612207121414	32 m	24.19 / m
54	55	58	HT-13X054	7612207121438	32 m	29.01 / m
60	61	64	HT-13X060	7612207121452	28 m	31.79 / m
76	77	80	HT-13X076	7612207121476	24 m	42.53 / m
89	90	93	HT-13X089	7612207121490	18 m	47.62 / m

Schlauch – Standard

19 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	HT-19X012	7612207121520	80 m	17.76 / m
15	16	19	HT-19X015	7612207121537	64 m	21.41 / m
18	19	22	HT-19X018	7612207121551	58 m	22.00 / m
22	23	26	HT-19X022	7612207121575	50 m	25.15 / m
28	29	32	HT-19X028	7612207121605	48 m	30.08 / m
35	36	39	HT-19X035	7612207121612	32 m	34.77 / m
42	43	46	HT-19X042	7612207121629	24 m	39.27 / m
48	49	52	HT-19X048	7612207121636	22 m	47.91 / m
54	55	58	HT-19X054	7612207121643	18 m	54.10 / m
60	61	64	HT-19X060	7612207121667	16 m	60.59 / m
76	77	80	HT-19X076	7612207121681	18 m	74.64 / m

Schlauch – Standard

19 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
89	90	93	HT-19X089	7612207121698	16 m	82.41 / m

Schlauch – Standard

25 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	HT-25X015	7612207121735	40 m	32.74 / m
18	19	22	HT-25X018	7612207121742	36 m	33.27 / m
22	23	26	HT-25X022	7612207121759	36 m	36.15 / m
28	29	32	HT-25X028	7612207121773	32 m	41.46 / m
35	36	39	HT-25X035	7612207121780	24 m	46.66 / m
42	43	46	HT-25X042	7612207121797	20 m	51.20 / m
48	49	52	HT-25X048	7612207121803	16 m	59.28 / m
54	55	58	HT-25X054	7612207121810	16 m	65.78 / m
60	61	64	HT-25X060	7612207121834	16 m	72.55 / m
76	77	80	HT-25X076	7612207121841	12 m	86.41 / m
89	90	93	HT-25X089	7612207121858	12 m	93.78 / m

Rolle – Standard

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
HT-10-99/E	1	10	7612207121247	10 m ²	124.42 / m ²
HT-13-99/E	1	8	7612207121506	8 m ²	150.54 / m ²
HT-19-99/E	1	6	7612207121704	6 m ²	200.29 / m ²
HT-25-99/E	1	4	7612207121865	4 m ²	242.91 / m ²
HT-32-99/E	1	3	7612207121872	3 m ²	293.91 / m ²

Endlos

13 mm						19 mm					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	HT-13X015/E	26	7612207235753	26 m	11.57 / m	15	HT-19X015/E	16	7612207235784	16 m	21.41 / m
18	HT-13X018/E	22	7612207235760	22 m	12.59 / m	18	HT-19X018/E	14	7612207235791	14 m	22.00 / m
22	HT-13X022/E	18	7612207235777	18 m	13.63 / m	22	HT-19X022/E	12	7612207235807	12 m	25.15 / m

Klebeband – Isolierung

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
HT-TAPE	50	3	15	7612207120875	12 rolle	196.15 / rolle

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück	54.65 / Stück
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück	62.08 / Stück
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück	98.76 / Stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 Stück	49.02 / Stück
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 Stück	90.07 / Stück

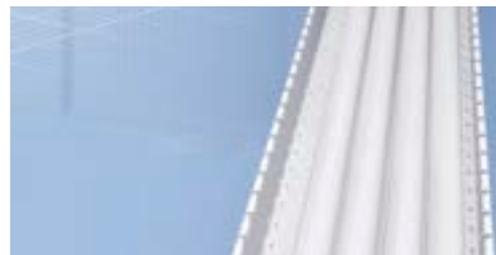


HT/ARMAFLEX S

PREISLISTE

HT/ArmaFlex S ist ein vorbeschichtetes, flexibles Elastomer-Isoliermaterial mit außergewöhnlicher Beständigkeit gegen UV-Einstrahlung, das speziell für Außenanwendungen entwickelt wurde

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



TECHNISCHE DATEN - HT/ARMAFLEX S

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial basierend auf extrudiertem Elastomerschaum, mit einer Polyolefin-Copolymer-Ummantelung. Speziell ausgelegt auf Außenbereich- und Hochtemperaturanwendungen bis +150 °C.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Methylen (EPDM) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Schwarzer Schaumstoff mit schwarzer Beschichtung Schwarzer Schaumstoff mit weißer Beschichtung
Besondere Merkmale	Tests zur UV-Beständigkeit dieser Materialien ergaben hervorragende Ergebnisse. Bei der Verwendung im Freien zeigten die Materialien auch unter UV-Belastung eine sehr gute Beständigkeit. Aufgrund der unvorhersehbaren Natur der Außenbedingungen in der ganzen Vielfalt der denkbaren Installationen kann es jedoch gelegentlich zu Witterungseinflüssen auf die Beschaffenheit der Materialien kommen, die nicht im Voraus getestet werden können. Daher können Installationen in extremen Umgebungen (Regionen mit extremen Wetterbedingungen wie Hochgebirge usw.) nicht empfohlen werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Anwendungen	Wärmedämmung von Rohrleitungen von Solarkollektoren (auch im Freien), Motorfahrzeugen, Heißgas-, Dampf- und Wechseltemperaturleitungen
Installation	Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex HT625-Klebstoff.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere / Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2}	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Volles Sortiment	-50	150	
	Anmerkungen	+85 °C für Bänder		
Wärmeleitfähigkeit				
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040		
	1 – Bereich	Schläuche		
	1 – Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
Brandverhalten und Zulassungen				
Brandverhalten	E(L)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Brandverhalten				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.			
Wasserdampfbeständigkeit				
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 4.000.			EN 13469
Physische Eigenschaften				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1			EN 822, EN 823, EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit				
UV-Beständigkeit	Exzellent			
Gesundheit und Umwelt				
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei			

¹ Bei Temperaturen über +125°C oder unter -50°C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

² Bei hohen Anwendungstemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials, vorausgesetzt, die Montage erfolgte sachgerecht unter korrekter Abdichtung und Verklebung aller Verbindungen. Fragen Sie bei speziellen Anwendungen bitte unseren Kundenservice.

Schlauch – vorbeschichtet. Weiß

13 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	HT-13X012-SWH	7612207302943	130 m	12.38 / m
15	16	19	HT-13X015-SWH	7612207302950	112 m	13.93 / m
18	19	22	HT-13X018-SWH	7612207302967	98 m	15.11 / m
22	23	26	HT-13X022-SWH	7612207302974	84 m	16.37 / m
28	29	32	HT-13X028-SWH	7612207302981	64 m	17.76 / m

Schlauch – vorbeschichtet. Weiß

20 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	HT-20X012-SWH	7612207288681	70 m	21.31 / m
15	16	19	HT-20X015-SWH	7612207258226	64 m	25.66 / m
18	19	22	HT-20X018-SWH	7612207258233	58 m	26.45 / m
22	23	26	HT-20X022-SWH	7612207258240	50 m	30.22 / m
28	29	32	HT-20X028-SWH	7612207258257	40 m	36.12 / m
35	36	39	HT-20X035-SWH	7612207258264	32 m	41.79 / m
42	43	46	HT-20X042-SWH	7612207290462	24 m	47.16 / m

Schlauch – vorbeschichtet. Weiß

32 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	HT-32X015-SWH	7612207350043	36 m	42.53 / m
18	19	22	HT-32X018-SWH	7612207350050	30 m	43.18 / m
22	23	26	HT-32X022-SWH	7612207350067	28 m	47.08 / m
28	29	32	HT-32X028-SWH	7612207350074	24 m	53.94 / m
35	36	39	HT-32X035-SWH	7612207350081	22 m	60.60 / m
42	43	46	HT-32X042-SWH	7612207350098	18 m	66.52 / m
48	49	52	HT-32X048-SWH	7612207350104	16 m	79.50 / m
54	55	58	HT-32X054-SWH	7612207350111	16 m	83.63 / m
64	65	68	HT-32X064-SWH	7612207350128	12 m	95.97 / m

Schlauch – beschichtet. Schwarz

13 mm						
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	HT-13X015-SBK	7612207307672	112 m	13.93 / m
18	19	22	HT-13X018-SBK	7612207307689	98 m	15.11 / m
22	23	26	HT-13X022-SBK	7612207307696	84 m	16.37 / m
28	29	32	HT-13X028-SBK	7612207307702	64 m	17.76 / m

Schlauch – beschichtet. Schwarz

20 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	HT-20X015-SBK	7612207290868	64 m	25.66 / m
18	19	22	HT-20X018-SBK	7612207290875	58 m	26.45 / m
22	23	26	HT-20X022-SBK	7612207290882	50 m	30.22 / m
28	29	32	HT-20X028-SBK	7612207290899	40 m	36.12 / m
35	36	39	HT-20X035-SBK	7612207290905	32 m	41.79 / m
42	43	46	HT-20X042-SBK	7612207290912	24 m	47.16 / m

Schlauch – beschichtet. Schwarz

32 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19	22	HT-32X018-SBK	7612207349962	30 m	43.18 / m
22	23	26	HT-32X022-SBK	7612207349979	28 m	47.08 / m
28	29	32	HT-32X028-SBK	7612207349986	24 m	53.94 / m
35	36	39	HT-32X035-SBK	7612207349993	22 m	60.60 / m
42	43	46	HT-32X042-SBK	7612207350005	18 m	66.52 / m

Klebeband – PVC. Weiß

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
TAPE-PE-FE902	50	0,23	25	7612207296105	30 rolle	42.54 / rolle

Klebeband – PVC. Schwarz

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
TAPE-PE-FE904	50	0,23	25	7612207318906	30 rolle	42.54 / rolle

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 stück	54.65 / stück
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 stück	62.08 / stück
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 stück	98.76 / stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 stück	49.02 / stück
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 stück	90.07 / stück



HT/ARMAFLEX INDUSTRIAL

PREISLISTE

HT/ArmaFlex Industrial ist ein hochdichtes FEF-Dämmmaterial in Industriequalität, das für Anwendungen mit höheren Temperaturen in der Öl- und Gasindustrie entwickelt wurde.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



TECHNISCHE DATEN - HT/ARMAFLEX INDUSTRIAL

Kurzbeschreibung	HT/ArmaFlex Industrial ist eine flexibler, hochdichter, mechanisch stabiler, geschlossenzelliger Wärmedämmstoff basierend auf extrudiertem Elastomerschaum. Das Produkt wurde speziell entwickelt um gleichzeitig hohe Temperaurresistenz und niedrige Wärmeleitfähigkeit aufweisen.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Methylen (EPDM) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	HT/ArmaFlex Industrial ist widerstandsfähig gegen erhöhte Anwendungstemperaturen. Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen, beispielsweise ArmaSound Industrial Systems.
Produktpalette	Schläuche 13, 19, 25mm Dicke für äußere Rohrdurchmesser von 18 mm bis 89 mm. Platten in Rollen 10, 13, 19 und 25 mm Dicke.
Anwendungen	Thermische Dämmung von Rohren, Behältern und Kanälen (einschließlich Formteilen) in Offshore, Öl- und Gas Industrie und Prozesstechnik. HT/ArmaFlex Industrial kann auch als Komponente von ArmaSound Industrial Systemen zur Reduzierung der Schallübertragung von industriellen Rohrleitungssystemen und Behältern verwendet werden.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Zulassungen und Compliance

Einhaltung der Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> EN 14304 Zertifiziert gemäß Lloyd's Register (Klasse 1, BS 476 Teil 7)
--------------------------------	---

Eigenschaft	Wert/Beurteilung						Besondere / Hinweise
Temperaturbereich							
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C	Max. °C				EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-50	125					
Wärmeleitfähigkeit							
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θ_m	-50 °C [-58 °F]	0 °C [+32 °F]	+50 °C [+122 °F]	+100 °C [+212 °F]	+125 °C [+257 °F]	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 ²
	λ_d [W/(m·K)]	0,039	0,041	0,047	0,057	0,063	
	λ_d [Btu-in/(h-ft ² -°F)]	0,271	0,284	0,325	0,393	0,438	
	1 – Formel	Equation of declared thermal conductivity as a function of temperature: $\lambda_d(\theta_m) = 0.04028 + 1.25 \times 10^{-4} \times \theta_m + 8 \times 10^{-7} \times (\theta_m - 30)^2$ W/(m·K), where θ_m is mean temperature in °C.					
Brandverhalten und Zulassungen							
Flammenausbreitung an der Oberfläche	Klasse 1 (Lloyds Register)						BS 476 Teil 7
Brandverhalten	D-s3,d0 / D(L)-s3,d0						EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Brandeigenschaften der Oberfläche	Klasse A, Flammenausbreitungsindex <25						ASTM E84
Entflammbarkeit der Oberfläche ^{3,4}	IMO Teil 5						IMO 2010 FTP Code, Teil 5
Brandverhalten							
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.						
Wasserdampfbeständigkeit							
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor $\mu \geq 3,000$ (Platten)							EN 12086, EN 13469 ⁵
Diffusionsleitkoeffizient	$\leq 6.51 \times 10^{-11}$ g/(m·s·Pa)						EN 12086, EN 13469 ⁵
Wasserbeständigkeit							
Wasserabsorption ³	≤ 0.1 Vol.% (nach 2h)						ASTM C209

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Wasserabsorption durch Vakuum	≤ 4 Massen % (2 x 180 Sekunden, Druck 17.2 kPa)	ASTM D1056
Korrosionsschutz		
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride	≤ 30 ppm (mg/kg oder µg/g)	EN 13468, ASTM C871 ⁴
pH-Wert ³	7 bis 9	ISO 10523
Spannungsrissskorrosion ³	Keine Rissbildung unter Vergrößerung erkennbar	ASTM C692
Physische Eigenschaften		
Dichte	Platten: 70 to 85 kg/m ³ Schläuche: 60 to 75 kg/m ³	ISO 845, ASTM D1622
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Mechanische Eigenschaften		
Reißfestigkeit	≥ 0.4 kNm	ISO 34-1 ⁷
Akustische Leistung		
Akustische Einfügdämpfung des Systems	Als Teil eines Systems erfüllt HT/ArmaFlex Industrial die Anforderungen nach ISO 15665 Klasse C und Shell DEP 31.46.00.31 - Gen Class D.	ISO 3741, ISO 15665 ⁸
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	In allen Anwendungen, abgesehen von der Anwendung in Gehäusen oder ähnlichen Schallabsorptionsanwendungen, muss das Material mit einem geeigneten Oberflächenschutz versehen werden (z.B. Arma-Chek R, metallische Ummantelung, UV aushärtende Beschichtungen). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.	
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Neutral, Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage verfügbar.	
Weitere technische Merkmale		
Verklebung und Abdichtung ^{9,10}	ArmaFlex HT 625 wird für den Verschluss von Nähten empfohlen. HT/ArmaFlex Band kann zur Installation genutzt werden.	
Einsatzbedingungen ^{11,12}	Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 30°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.	
Anteil geschlossener Zellen	≥ 90% (Aussage auf Basis des Wasserabsorptionstests)	
Haltbarkeit ¹³	3 Jahre	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	

¹ Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

² Äquivalente Methode zu ASTM C177 und C518

³ Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

⁴ Erfüllt die Kriterien für Bodenbeläge und primäre Deckbeläge.

⁵ Äquivalente Methode zu ASTM E96

⁶ Die Probe wurde gemäß EN 13486 vorbereitet: weder geschnitten, gemahlen noch vermengt. Prüftemperatur +100°C, Auslaugzeit 0,5 Stunden wie in der Norm für die maximale Gebrauchstemperatur des Produkts angegeben.

⁷ Mindestwert in Maschinenrichtung (MD) und in Querrichtung (CD). Methode B, Verfahren (b), Winkelprüfkörper mit einer Kerbe.

⁸ Äquivalente Methode zu ASTM E1222

⁹ Bei der Lagerung des Produktes kann es vorkommen, dass auf den Oberflächen Ausblühungen auftreten. Diese Ausblühung beeinträchtigt nicht die technischen Eigenschaften des Materials, kann aber die Haftungseigenschaften beeinflussen. Daher muss die Oberfläche gereinigt (abgewaschen) werden, bevor Klebstoffe aufgebracht werden können.

¹⁰ Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

¹¹ Für Anwendungsbedingungen außerhalb des angegebenen Bereichs, kontaktieren Sie bitte den technischen Service.

¹² Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird.

¹³ Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Schlauch – Standard, Schwarz

13.0 mm nominal Dämmschichtdicke

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19	22	HTI-13X018	7612207378221	98 m	16.01 / m
22	23	26	HTI-13X022	7612207376173	84 m	17.99 / m
28	29	32	HTI-13X028	7612207376166	32 m	19.92 / m
35	36	39	HTI-13X035	7612207376272	50 m	28.65 / m
42	44	46	HTI-13X042	7612207377217	40 m	31.99 / m
48	50	52	HTI-13X048	7612207376159	32 m	34.99 / m
60	61	64	HTI-13X060	7612207375619	28 m	41.23 / m
76	77	80	HTI-13X076	7612207370096	24 m	62.59 / m
89	90	93	HTI-13X089	7612207375756	18 m	70.14 / m

Schlauch – Standard, Schwarz

19.0 mm nominal Dämmschichtdicke

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19,5	21	HTI-19X018	7612207393613		23.39 / m
22	23,5	25	HTI-19X022	7612207297447		25.35 / m
28	29	32	HTI-19X028	7612207376890	48 m	29.13 / m
35	36	39	HTI-19X035	7612207297454	32 m	42.03 / m
42	44	46	HTI-19X042	7612207372557		49.21 / m
48	49	52	HTI-19X048	7612207375763	22 m	54.36 / m
54	56	58	HTI-19X054	7612207370102		57.75 / m
54	56	58	HTI-13X054	7612207388787		36.42 / m
60	61	64	HTI-19X060	7612207297461	16 m	65.09 / m
76	77	80	HTI-19X076	7612207370119	18 m	104.79 / m
89	90	93	HTI-19X089	7612207297478	16 m	110.39 / m

Schlauch – Standard, Schwarz

25.0 mm nominal Dämmschichtdicke

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
22	23	26	HTI-25X022	7612207297485	36 m	52.33 / m
28	29	32	HTI-25X028	7612207297492	32 m	55.72 / m
35	36	39	HTI-25X035	7612207297508	24 m	62.38 / m
42	43	46	HTI-25X042	7612207236620	20 m	68.98 / m
48	49	52	HTI-25X048	7612207297515	16 m	73.17 / m
54	56	58	HTI-25X054	7612207376906		144.23 / m
60	61	64	HTI-25X060	7612207297522	16 m	126.76 / m
76	77	80	HTI-25X076	7612207297539	12 m	147.68 / m
89	90	93	HTI-25X089	7612207236538	12 m	152.35 / m
			HTI-25X015	7612207236521		47.00 / m

Schlauch – Standard. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
HTI-10-99/E	1	10	7612207236767	10 m ²	133.56 / m ²
HTI-13-99/E	1	8	7612207302660	8 m ²	171.99 / m ²
HTI-19-99/E	1	6	7612207236774	6 m ²	226.72 / m ²
HTI-25-99/3,5	1	3,5	7612207369649		308.61 / m ²

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück	54.65 / Stück
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück	62.08 / Stück
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück	98.76 / Stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 Stück	49.02 / Stück



SH/ARMAFLEX

PREISLISTE

SH/ArmaFlex ist speziell auf die Einhaltung von Energievorschriften zugeschnitten, um eine schnelle Rendite bei Heizungs- und Sanitäranswendungen zu gewährleisten.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

SH/ArmaFlex

SH/ARMAFLEX AKTIV MICROBAN® ANTIMIKROBISCHER SCHUTZ

Wenn Mikroben mit der Dämmstoffoberfläche in Berührung kommen, durchdringt der MICROBAN® Schutz die Zellwände des Mikroorganismus, der somit funktionsunfähig wird und nicht mehr wachsen oder sich vermehren kann. Da dieser Schutz direkt beim Herstellungsprozess etabliert wird, ist kein Auswaschen oder Verschleiß möglich. Damit besitzen Produkte mit MICROBAN® Technologie jetzt eine zusätzliche Widerstandsfähigkeit gegen Schimmel und Moder und tragen so zur positiven Innenluftqualität der Umgebung bei. Mit MICROBAN® ausgestattetes Dämmmaterial ist deshalb die optimale Langzeitlösung für Lüftungs- und Klimaanlage in öffentlichen Gebäuden wie Schulen, Krankenhäusern, Altersheimen, Bürogebäuden und Flughäfen.

// ENERGIEEINSPARUNGEN

Seit Einführung der EU Richtlinie für energieeffiziente Gebäude (EPBD) sind die Bedingungen an die Energieeffizienz sowohl für neue als auch für renovierte Gebäude gestiegen. Damit ist der Energieverbrauch für Eigentümer, Mieter und Nutzer besser sichtbar und transparent und wird durch eine Gebäude-zertifizierung, welche ein unverzichtbarer Teil der Gebäude-Dokumentation ist, weitergegeben. Korrekte Dämmung von Heizungs- und Sanitärrohren sind entscheidend für die optimale Energieeffizienz eines Gebäudes - die selbstverständlich auch durch den Einbau des SH/ArmaFlex Sortiments gesichert wird.

// VOLLSTÄNDIGES SYSTEM

Armacell stellt für alle Herausforderungen der professionellen Isoliertechnik eine sorgfältig durchdachte, aufeinander abgestimmte Systemlösung bereit: SH/ArmaFlex Standard, selbstklebende und Endlos-Schläuche sowie Platten, Kleb-bänder und Zubehör. ArmaFix Rohrträger zur Vermeidung von Wärmebrücken, ArmaFlex Protect für Brandschutzabschottungen sowie ArmaProtect 1000 als Brandschutzvorrichtung. Die breite Palette von speziell entwickeltem Zubehör, wie die neue Generation von Klebstoffen und die ArmaFlex-Tool-box für die Anwendung von ArmaFlex Dämmstoffen, machen die Installation noch einfacher.



AMORTISATIONSZEIT

Die statistische Amortisation der Anschaffungskosten unter Verwendung von SH/ArmaFlex 25 mm, beträgt weniger als ein Jahr.

- Im Vergleich zur Anfangssituation von nicht isolierten Rohren
- Warmwasser und Heizung (70/55 °C)
- Rohrleitungen in unbeheizten Räumen
- bei Heizkosten von 0,55€/Liter

Amortisation in weniger als 6 Monaten!

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN®



TECHNISCHE DATEN - SH/ARMAFLEX

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial mit niedriger Wärmeleitfähigkeit, minimiert Energieverluste in Heizungs- und Sanitäranlagen.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks. Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	SH/Armaflex ist ein geschlossenzelliges Dämmmaterial für Heizungs- und Sanitäranlagen. Der Wasserdampfdiffusionswiderstand ist ausreichend, um die Anforderungen an die Tauwasserkontrolle für diese Anwendungen und insbesondere für Kaltwasserleitungen zu erfüllen.
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohren (Heizungs-, warmes und kaltes Trinkwasser, Regenfallleitungen und Abwasserrohren) und anderen Heizungs- und Sanitäranlagen zur optimalen Verhinderung von Wärmeverlusten und zur Energieeinsparung.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Max. °C 110 Anmerkungen	EN 14706, EN 14707, EN 14304 Mindestanwendungs-grenztemperatur wie in Heizungs- und Sanitäranlagen üblich. +85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θ _m	40 °C
	λ _d [W/(m·K)]	0,036
	1 – Bereich	Schläuche SH-10x12 bis SH-10x60
	1 – Formel	$\lambda_d = [32 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot (\theta_m - 40)^2] / 1000$
2 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θ _m	40 °C
	λ _d [W/(m·K)]	0,040
	2 – Bereich	Alle anderen Schläuche und Band
	2 – Formel	$\lambda_d = [36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot (\theta_m - 40)^2] / 1000$
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Schläuche: bis 45 mm B(L)-s3, d0 Schläuche: > 45 mm C(L)-s3, d0 Platten: 10 mm C-s3, d0 Platten: 20 mm D-s3, d0 Band: B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
FM-geprüft	4924-Pipe and Duct Insulation	UBC26-3
Passiver Brandschutz		
Bauteil-Feuerwiderstand	R 30 - R 90	DIN 4102-11
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Akustische Leistung		
Reduzierung der Körperschallübertragung	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ²	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Antimikrobielles Verhalten	Mit aktivem antimikrobiellem Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall.	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltaspekte	Erfüllt in Kombination mit dem ArmaFlex SF990 Klebstoff die Anforderungen für nachhaltiges Bauen wie LEED.	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Schläuche, Streifen: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

¹Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
64	65	68	SH-09X064	7612207134681	36 m	26.36 / m
76	77	90	SH-09X076	7612207134704	28 m	31.30 / m
89	90	93	SH-09X089	7612207134711	24 m	37.96 / m
108	109	114	SH-09X108	7612207134728	20 m	56.76 / m
114	115	120	SH-09X114	7612207134735	20 m	60.35 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	SH-10X012	7612207246070	180 m	6.44 / m
15	16	19	SH-10X015	7612207246087	150 m	6.43 / m
18	19	22	SH-10X018	7612207246117	130 m	6.54 / m
20	21	24	SH-10X020	7612207279450	100 m	6.91 / m
22	23	26	SH-10X022	7612207246148	100 m	7.22 / m
25	26	29	SH-10X025	7612207279474	80 m	7.83 / m
28	29	32	SH-10X028	7612207246179	80 m	8.47 / m
32	33	36	SH-10X032	7612207279498	70 m	9.33 / m
35	36	39	SH-10X035	7612207246193	70 m	9.93 / m
40	41	44	SH-10X040	7612207350838	60 m	10.19 / m
42	43	46	SH-10X042	7612207246216	60 m	10.38 / m
48	49	52	SH-10X048	7612207277173	50 m	14.92 / m
50	51	54	SH-10X050	7612207350852	44 m	16.08 / m
54	55	58	SH-10X054	7612207277180	44 m	18.54 / m
60	61	64	SH-10X060	7612207277203	40 m	22.57 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
76	77	80	SH-13X076	7612207133622	24 m	35.66 / m
89	90	93	SH-13X089	7612207133639	18 m	37.93 / m
114	115	120	SH-13X114	7612207133653	12 m	38.53 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
28	29	32	SH-19X028	7612207133769	48 m	11.13 / m
32	33	36	SH-19X032	7612207279054	32 m	13.53 / m
35	36	39	SH-19X035	7612207133790	40 m	15.29 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	SH-24X015	7612207135039	36 m	15.40 / m
18	19	22	SH-24X018	7612207135053	36 m	16.63 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
20	21	24	SH-24X020	7612207279078	36 m	17.20 / m
22	23	26	SH-24X022	7612207135077	36 m	17.71 / m
25	26	29	SH-24X025	7612207279092	32 m	18.82 / m
28	29	32	SH-24X028	7612207135091	32 m	19.91 / m
42	43	46	SH-24X042	7612207135114	24 m	37.51 / m
48	49	52	SH-24X048	7612207135145	24 m	42.46 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
54	55	58	SH-32X054	7612207188943	12 m	54.96 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
60	61	64	SH-34X060	7612207188967	10 m	64.57 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
28	29	32	SH-36X028	7612207135206	18 m	38.88 / m
35	36	39	SH-36X035	7612207135213	16 m	47.73 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
76	77	80	SH-44X076	7612207188981	8 m	96.91 / m

Schlauch – Standard. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
42	43	46	SH-46X042	7612207135305	8 m	81.56 / m
48	49	52	SH-46X048	7612207135312	8 m	89.66 / m

Endlos. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	SH-10X015/E	7612207246094	35 m	6.43 / m
18	19	22	SH-10X018/E	7612207246124	30 m	6.54 / m
22	23	26	SH-10X022/E	7612207246155	25 m	7.22 / m
28	29	32	SH-10X028/E	7612207246223	20 m	8.47 / m

Schlauch – selbstklebend. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	SH-10X012-A	7612207300567	180 m	8.95 / m
15	16	19	SH-10X015-A	7612207300574	150 m	8.95 / m
18	19	22	SH-10X018-A	7612207300581	130 m	9.35 / m
20	21	24	SH-10X020-A	7612207304350	100 m	9.81 / m
22	23	26	SH-10X022-A	7612207300598	100 m	10.18 / m
25	26	29	SH-10X025-A	7612207304367	80 m	11.14 / m
28	29	32	SH-10X028-A	7612207300550	80 m	12.02 / m
32	33	36	SH-10X032-A	7612207304374	70 m	12.95 / m
35	36	39	SH-10X035-A	7612207300222	70 m	13.57 / m
40	41	43	SH-10X040-A	7612207350845	60 m	14.31 / m
42	43	46	SH-10X042-A	7612207300451	60 m	14.67 / m
48	49	52	SH-10X048-A	7612207300475	50 m	15.98 / m
50	51	54	SH-10X050-A	7612207350869	44 m	17.23 / m
54	55	58	SH-10X054-A	7612207300543	44 m	19.70 / m
60	61	64	SH-10X060-A	7612207300536	40 m	24.24 / m

Schlauch – selbstklebend. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
28	29	32	SH-19X028-A	7612207304282	48 m	18.80 / m
32	33	36	SH-19X032-A	7612207304398	32 m	21.44 / m
35	36	39	SH-19X035-A	7612207304299	40 m	23.42 / m

Schlauch – selbstklebend. Grau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	19	SH-24X015-A	7612207304411	36 m	22.60 / m
18	19	22	SH-24X018-A	7612207304428	36 m	23.47 / m
20	21	24	SH-24X020-A	7612207304435	36 m	24.43 / m
22	23	26	SH-24X022-A	7612207304442	36 m	25.43 / m
25	26	29	SH-24X025-A	7612207304459	32 m	27.01 / m
28	29	32	SH-24X028-A	7612207304466	32 m	28.66 / m
42	43	46	SH-24X042-A	7612207304473	24 m	40.61 / m
48	49	52	SH-24X048-A	7612207304480	24 m	42.50 / m

Platte – standard. Grau

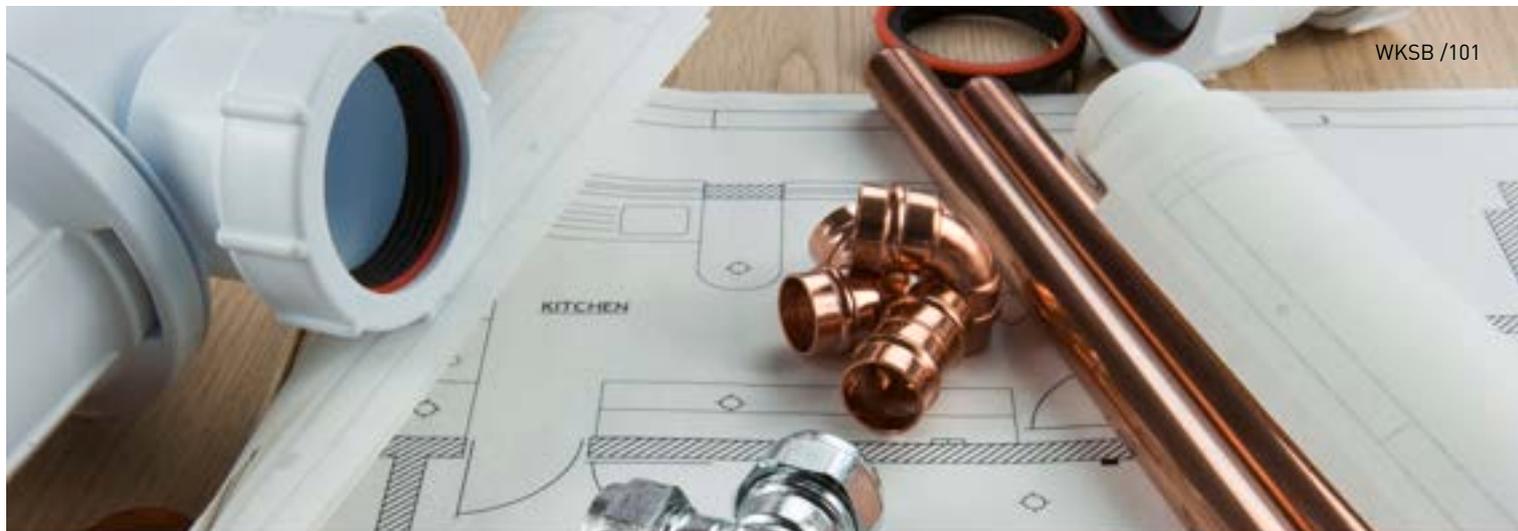
Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
SH-10-99	2	7612207279993	13 m ²	176.93 / m ²
SH-20-99	2	7612207133172	7 m ²	248.32 / m ²

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SH-TAPE	7612207133080	12 rolle	140.04 / rolle
SH-TAPE/6	7612207133110	6 rolle	140.04 / rolle

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SH-TAPE/PVC	7612207119459	72 rolle	10.63 / rolle

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH520/0,25E		24 stück	38.42 / stück
ADH520/0,5E		12 stück	42.06 / stück
ADH520/1,0E		12 stück	69.30 / stück
ADH520/2,5E		8 stück	166.64 / stück
ADH-SF990/0,8		12 stück	85.17 / stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 stück	49.02 / stück
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 stück	90.07 / stück



TUBOLIT DG

PREISLISTE

Das flexible PE-Isoliermaterial spart Energie und verbessert den akustischen Komfort von Heizungs- und Sanitäreanlagen.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaLight™

TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT DG

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Schall bei Heizungs- und Sanitärinstallationen.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung bei Bändern und selbstklebenden Schläuchen: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie.
Farbe des Produktes	Grau
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren (Heizungs-, Trinkwasserleitungen warm und kalt) und anderen Heizungs- und Sanitärinstallationen (inkl. Bögen, Armaturen, Flansche, etc.).
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Montage kann beim anfänglichen Anlagenbetrieb und auch später eine lineare Schrumpfung von ca. 2% (in bestimmten Fällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z.B. hohe Feuchte, Hauptversorgungsrohre, Rohre mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit ArmaFlex gedämmt werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise	
Betriebstemperatur			
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C +85 °C für Bänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,04	
	1 – Bereich	Tubolit DG Schläuche 5-30 mm	
	1 – Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
2 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,045	
	2 – Bereich	Tubolit DG selbstklebendes Band	
	2 – Formel	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	Tubolit DG Schläuche 5-30 mm: E(L) Tubolit DG Band: E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2	
Physische Eigenschaften			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Akustische Leistung			
Reduzierung der Körperschallübertragung	Dämmwirkung ≤ 30 dB(A)	EN ISO 3822-1	
Gesundheit und Umwelt			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		
Weitere technische Merkmale			
Haltbarkeit	Selbstklebeband: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.		

Schlauch – selbstklebend. Grau

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	TL-12/9-DG-A	7612207189209	300 m	11.23 / m	15	TL-15/13-DG-A	7612207399134	180 m	12.68 / m
15	TL-15/9-DG-A	7612207399172	250 m	11.68 / m	18	TL-18/13-DG-A	7612207399196	148 m	13.47 / m
18	TL-18/9-DG-A	7612207399189	214 m	12.21 / m	22	TL-22/13-DG-A	7612207399318	128 m	14.76 / m
22	TL-22/9-DG-A	7612207399233	178 m	13.42 / m	28	TL-28/13-DG-A	7612207399851	98 m	17.91 / m
28	TL-28/9-DG-A	7612207399257	130 m	14.63 / m	42	TL-42/13-DG-A	7612207399158	60 m	25.82 / m
35	TL-35/9-DG-A	7612207399271	96 m	16.19 / m	48	TL-48/13-DG-A	7612207399165	52 m	27.77 / m
42	TL-42/9-DG-A	7612207143430	72 m	17.19 / m	54	TL-54/13-DG-A	7612207399219	50 m	29.41 / m
48	TL-48/9-DG-A	7612207399288	70 m	18.10 / m	60	TL-60/13-DG-A	7612207143737	38 m	31.72 / m
54	TL-54/9-DG-A	7612207399073	58 m	20.79 / m	-	-	-	-	-
60	TL-60/9-DG-A	7612207399080	48 m	22.01 / m	-	-	-	-	-

Schlauch – selbstklebend. Grau

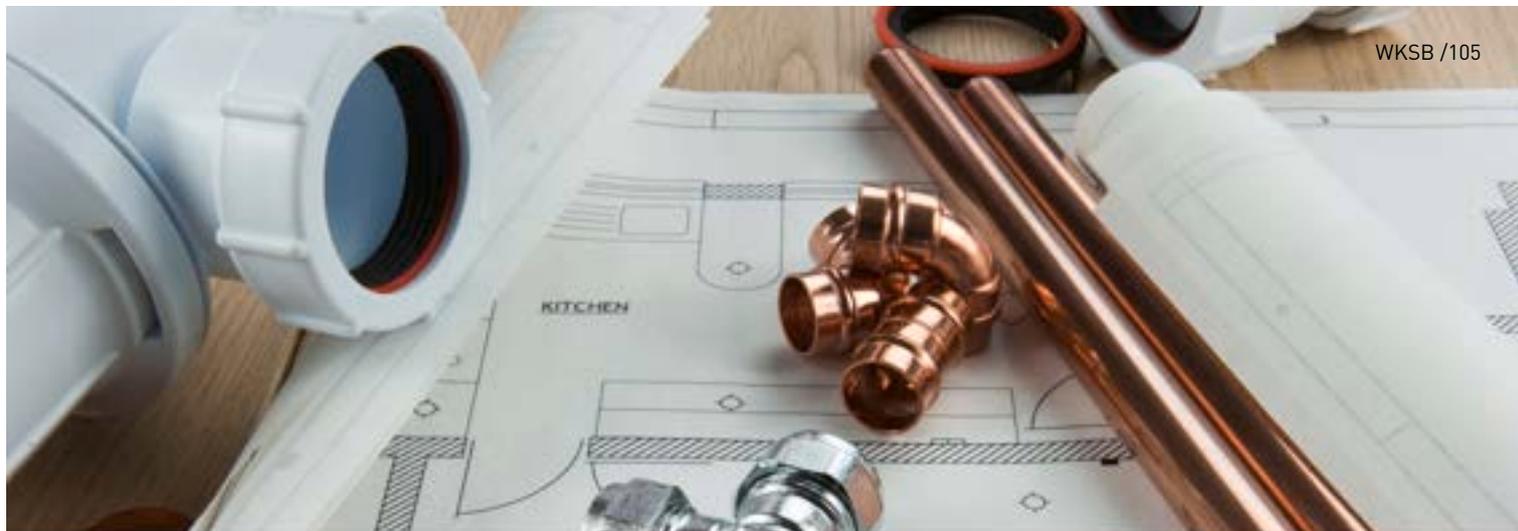
20 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	TL-15/20-DG-A	7612207398151	100 m	24.46 / m
18	TL-18/20-DG-A	7612207398168	88 m	26.23 / m
22	TL-22/20-DG-A	7612207398175	80 m	27.63 / m
28	TL-28/20-DG-A	7612207398182	68 m	30.28 / m
35	TL-35/20-DG-A	7612207398199	50 m	32.62 / m
42	TL-42/20-DG-A	7612207398212	44 m	35.80 / m
48	TL-48/20-DG-A	7612207398236	40 m	39.70 / m
54	TL-54/20-DG-A	7612207143973	32 m	44.31 / m
60	TL-60/20-DG-A	7612207144000	28 m	51.11 / m

Schlauch – Standard

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
20	TL-20/9-DG	7612207399226	212 m	2.91 / m	15	TL-15/13-DG	7612207388619	192 m	5.42 / m
25	TL-25/9-DG	7612207194135	138 m	3.20 / m	20	TL-20/13-DG	7612207399301	140 m	6.04 / m
32	TL-32/9-DG	7612207399264	122 m	4.14 / m	22	TL-22/13-DG	7612207468762	128 m	6.16 / m
40	TL-40/9-DG	7612207194159	82 m	2.68 / m	32	TL-32/13-DG	7612207399103	90 m	8.00 / m
64	TL-64/9-DG	7612207399097	50 m	10.51 / m	40	TL-40/13-DG	7612207399141	70 m	9.78 / m
76	TL-76/9-DG	7612207143522	32 m	4.33 / m	60	TL-60/13-DG	7612207143720	38 m	13.90 / m
89	TL-89/9-DG	7612207143539	22 m	6.90 / m	64	TL-64/13-DG	7612207194227	32 m	17.52 / m
-	-	-	-	-	76	TL-76/13-DG	7612207399240	26 m	19.12 / m
-	-	-	-	-	89	TL-89/13-DG	7612207399325	22 m	22.54 / m
-	-	-	-	-	110	TL-110/13-DG	7612207398144	16 m	28.98 / m
-	-	-	-	-	114	TL-114/13-DG	7612207143775	12 m	29.82 / m

Schlauch – Standard

20 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
42	TL-42/20-DG	7612207398205	44 m	20.00 / m	48	TL-48/25-DG	7612207205053	24 m	26.72 / m
48	TL-48/20-DG	7612207398229	40 m	26.49 / m	54	TL-54/25-DG	7612207205060	24 m	29.41 / m
54	TL-54/20-DG	7612207143966	32 m	27.97 / m	60	TL-60/25-DG	7612207398373	24 m	32.57 / m
60	TL-60/20-DG	7612207143997	28 m	29.82 / m	-	-	-	-	-
64	TL-64/20-DG	7612207388695	26 m	30.93 / m	-	-	-	-	-
76	TL-76/20-DG	7612207398274	20 m	31.99 / m	-	-	-	-	-
89	TL-89/20-DG	7612207398281	18 m	48.36 / m	-	-	-	-	-
110	TL-110/20-DG	7612207398328	12 m	61.07 / m	-	-	-	-	-
114	TL-114/20-DG	7612207398366	12 m	64.48 / m	-	-	-	-	-



TUBOLIT DG B1

PREISLISTE

Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial zur Reduzierung von Wärmeverlusten bei Heizungs- und Sanitärinstallationen.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaLight™

TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT DG B1

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Schall bei Heizungs- und Sanitärinstallationen.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Farbe des Produktes	Grau
Anwendungen	„Dämmung/Schutz von Rohren (Heizungs-, Trinkwasserleitungen warm und kalt) inkl. Bögen, Armaturen, Flansche etc.“
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Montage kann beim anfänglichen Anlagenbetrieb und auch später eine lineare Schrumpfung von ca. 2% (in bestimmten Fällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z.B. hohe Feuchte, Hauptversorgungsrohre, Rohre mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit ArmaFlex gedämmt werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise	
Betriebstemperatur			
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θ_m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λ_d [W/(m·K)]	0,04	
	1 – Bereich	Tubolit DG B1 Schläuche 5-30 mm	
	1 – Formel	$[36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot (\theta_m - 40)^2] / 1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	Schläuche 5 - 30 mm: D(L)-s2, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
Physische Eigenschaften			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Akustische Leistung			
Reduzierung der Körperschallübertragung	≤ 27 dB(A) VM L(IN)	EN ISO 3822-1	
Gesundheit und Umwelt			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		
Weitere technische Merkmale			
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.		

Schlauch – Standard. Grau

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	TL-12/9-DG-B1	7612207334548	300 m	2.42 / m	10	TL-10/13-DG-B1	7612207390063	190 m	4.10 / m
15	TL-15/9-DG-B1	7612207398342	250 m	2.68 / m	12	TL-12/13-DG-B1	7612207144796	190 m	5.16 / m
18	TL-18/9-DG-B1	7612207398359	214 m	2.82 / m	15	TL-15/13-DG-B1	7612207398410	180 m	5.42 / m
22	TL-22/9-DG-B1	7612207398687	178 m	3.07 / m	18	TL-18/13-DG-B1	7612207398427	148 m	5.85 / m
28	TL-28/9-DG-B1	7612207398694	130 m	3.59 / m	22	TL-22/13-DG-B1	7612207398434	128 m	6.16 / m
35	TL-35/9-DG-B1	7612207398700	96 m	4.65 / m	28	TL-28/13-DG-B1	7612207399813	98 m	7.20 / m
42	TL-42/9-DG-B1	7612207334593	72 m	5.40 / m	42	TL-42/13-DG-B1	7612207398458	60 m	10.93 / m
48	TL-48/9-DG-B1	7612207398380	70 m	6.58 / m	48	TL-48/13-DG-B1	7612207398465	52 m	11.88 / m
54	TL-54/9-DG-B1	7612207398397	58 m	8.06 / m	60	TL-60/13-DG-B1	7612207334678	38 m	13.90 / m
60	TL-60/9-DG-B1	7612207398403	48 m	8.96 / m	110	TL-110/13-DG-B1	7612207389838	16 m	29.94 / m
76	TL-76/9-DG-B1	7612207299557	32 m	12.73 / m	114	TL-114/13-DG-B1	7612207389845	12 m	30.93 / m
89	TL-89/9-DG-B1	7612207301526	22 lft	14.55 / m	-	-	-	-	-

Schlauch – Standard. Grau

20 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	TL-15/20-DG-B1	7612207398489	100 m	10.19 / m	28	TL-28/25-DG-B1	7612207144901	46 m	17.08 / m
18	TL-18/20-DG-B1	7612207398496	88 m	10.80 / m	35	TL-35/25-DG-B1	7612207334715	32 m	20.15 / m
22	TL-22/20-DG-B1	7612207398502	80 m	12.34 / m	42	TL-42/25-DG-B1	7612207144918	28 m	25.16 / m
28	TL-28/20-DG-B1	7612207398519	68 m	14.76 / m	110	TL-110/25-DG-B1	7612207389999	8 m	56.54 / m
35	TL-35/20-DG-B1	7612207398526	50 m	17.12 / m	114	TL-114/25-DG-B1	7612207389951	8 m	58.84 / m
110	TL-110/20-DG-B1	7612207390131	12 m	57.77 / m	-	-	-	-	-
114	TL-114/20-DG-B1	7612207389920	12 m	25.52 / m	-	-	-	-	-

Schlauch – Standard. Grau

26 mm					27 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	TL-18/26-DG-B1	7612207144925	56 m	12.72 / m	15	TL-15/27-DG-B1	7612207398557	66 m	11.97 / m
22	TL-22/26-DG-B1	7612207398540	54 m	14.29 / m	-	-	-	-	-



TUBOLIT DG PLUS

PREISLISTE

Das flexible raucharme PE-Dämmmaterial spart Energie und verbessert den akustischen Komfort von Heizungs- und Sanitäreanlagen.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaLight™

TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT DG PLUS

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit sehr geringer Raumentwicklung zur Vermeidung von Wärmeverlusten von Heizungs- und Sanitärinstallationen
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Farbe des Produktes	Grau
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren (Heizungs-, Trinkwasserleitungen warm und kalt) inkl. Bögen, Armaturen, Flansche, etc.).
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Montage kann beim anfänglichen Anlagenbetrieb und auch später eine lineare Schrumpfung von ca. 2% (in bestimmten Fällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z.B. hohe Feuchte, Hauptversorgungsrohre, Rohre mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit ArmaFlex gedämmt werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise	
Betriebstemperatur			
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,035	
	1 – Bereich	Tubolit DG Plus Schläuche 6-27 mm	
	1 – Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot \{\varnothing_m - 40\}^2] / 1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	Schläuche 6-25 mm: B(L)-s1,d0 Schläuche 26 and 27 mm: C(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
Physische Eigenschaften			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Gesundheit und Umwelt			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Fulfills all VOC requirements (French, Italian, Belgian, German AgBB, Blauer Engel and Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "072/2018", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		
Weitere technische Merkmale			
Haltbarkeit	Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.		

Schlauch – Standard

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	TL-12/9-DGPLUS	7612207381764	300 m	2.89 / m	12	TL-12/13-DGPLUS	7612207379136	190 m	6.18 / m
15	TL-15/9-DGPLUS	7612207381757	232 m	3.18 / m	15	TL-15/13-DGPLUS	7612207379143	162 m	6.51 / m
18	TL-18/9-DGPLUS	7612207381771	190 m	3.37 / m	18	TL-18/13-DGPLUS	7612207379198	136 m	7.03 / m
22	TL-22/9-DGPLUS	7612207381788	162 m	3.66 / m	22	TL-22/13-DGPLUS	7612207379181	120 m	7.38 / m
28	TL-28/9-DGPLUS	7612207380408	126 m	4.32 / m	28	TL-28/13-DGPLUS	7612207377798	98 m	8.62 / m
35	TL-35/9-DGPLUS	7612207377804	92 m	5.58 / m	35	TL-35/13-DGPLUS	7612207380675	72 m	11.26 / m
42	TL-42/9-DGPLUS	7612207379921	72 m	6.45 / m	42	TL-42/13-DGPLUS	7612207380682	56 m	13.11 / m
48	TL-48/9-DGPLUS	7612207380644	66 m	7.87 / m	48	TL-48/13-DGPLUS	7612207379969	50 m	14.27 / m
54	TL-54/9-DGPLUS	7612207380651	50 m	9.67 / m	54	TL-54/13-DGPLUS	7612207383577	46 m	15.98 / m
60	TL-60/9-DGPLUS	7612207380668	46 m	10.71 / m	60	TL-60/13-DGPLUS	7612207383553	38 m	16.64 / m
64	TL-64/9-DGPLUS	7612207379952	42 m	12.61 / m	64	TL-64/13-DGPLUS	7612207383584	32 m	21.03 / m
76	TL-76/9-DGPLUS	7612207383546	32 m	15.65 / m	76	TL-76/13-DGPLUS	7612207383591	24 m	22.96 / m
89	TL-89/9-DGPLUS	7612207383560	22 m	17.46 / m	89	TL-89/13-DGPLUS	7612207383607	18 m	27.04 / m
-	-	-	-	-	114	TL-114/13-DGPLUS	7612207383614	12 m	37.13 / m

Schlauch – Standard

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	TL-15/20-DGPLUS	7612207407822	100 m	12.21 / m	28	TL-28/25-DGPLUS	7612207407396	46 m	20.50 / m
18	TL-18/20-DGPLUS	7612207407730	88 m	12.98 / m	-	-	-	-	-
22	TL-22/20-DGPLUS	7612207407747	80 m	14.79 / m	-	-	-	-	-
28	TL-28/20-DGPLUS	7612207407754	68 m	17.70 / m	-	-	-	-	-
35	TL-35/20-DGPLUS	7612207407402	50 m	20.58 / m	-	-	-	-	-
42	TL-42/20-DGPLUS	7612207407419	44 m	24.01 / m	-	-	-	-	-
54	TL-54/20-DGPLUS	7612207407839	32 m	33.56 / m	-	-	-	-	-
60	TL-60/20-DGPLUS	7612207407846	28 m	35.77 / m	-	-	-	-	-
64	TL-64/20-DGPLUS	7612207407785	26 m	37.13 / m	-	-	-	-	-
76	TL-76/20-DGPLUS	7612207407792	20 m	38.37 / m	-	-	-	-	-
89	TL-89/20-DGPLUS	7612207407808	18 m	58.02 / m	-	-	-	-	-
110	TL-110/20-DGPLUS	7612207407761	12 m	69.30 / m	-	-	-	-	-

Schlauch – Standard

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
114	TL-114/20-DGPLUS	7612207407778	12 m	81.30 / m	-	-	-	-	-

Schlauch – Standard

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	TL-18/26-DGPLUS	7612207407457	56 m	15.28 / m	15	TL-15/27-DGPLUS	7612207407471	66 m	14.36 / m
22	TL-22/26-DGPLUS	7612207407464	54 m	17.12 / m	-	-	-	-	-



TUBOLIT S PLUS

PREISLISTE

PE-Isolierung für Installationen mit begrenztem Platzangebot.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT S PLUS

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Lärm bei Heizungs- und Sanitärinstallationen.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Farbe des Produktes	Grauer Schaum mit blauer oder roter Folienummantelung
Besondere Merkmale	Folienbeschichtung auf der Außenseite für zusätzlichen Schutz der Dämmstoffoberfläche. Folienbeschichtung auf der Innenseite für eine bessere Aufschiebmontage.
Anwendungen	Dämmung/Schutz von Rohren (Heizungsrohre, Warm- und Kaltwasserleitungen) einschließlich Bögen, Armaturen, Flansche usw..
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Installation kann in der Anfangs- und auch in der späteren Betriebsphase der Anlage eine lineare Schrumpfung von ca. 2 % (in Einzelfällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit, Hauptverteilungsleitungen, Leitungen mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit Armaflex gedämmt werden, ebenso wie Kaltwasserleitungen in Klimaanlageanlagen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise									
Betriebstemperatur											
Betriebstemperatur	Maximale Temperatur: 100°C +85 °C für Klebebänder Minimale Temperatur: Wie in Sanitär- und Heizungsanlagen üblich										
Wärmeleitfähigkeit											
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ¹	<table border="1"> <tr> <td>ϑ_m</td> <td>40°C</td> <td rowspan="4">EN ISO 13787, EN ISO 8497</td> </tr> <tr> <td>λ_d [W/(m·K)]</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>1 – Bereich</td> <td>Tubolit S Plus Schläuche</td> </tr> <tr> <td>1 – Formel</td> <td>$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$</td> </tr> </table>	ϑ_m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497	λ_d [W/(m·K)]	0,045	1 – Bereich	Tubolit S Plus Schläuche	1 – Formel	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	
ϑ_m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497									
λ_d [W/(m·K)]	0,045										
1 – Bereich	Tubolit S Plus Schläuche										
1 – Formel	$[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$										
Brandverhalten und Zulassungen											
Brandverhalten	Tubolit S Plus Schläuche : E(L)	EN 13501-1, EN ISO 11925-2									
Physische Eigenschaften											
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467									
Gesundheit und Umwelt											
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9									
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Typ III Umwelt-Produktdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)										
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei										

¹ Aufgrund des Prüfverfahrens und der Laborausstattung wird die Wärmeleitfähigkeit für Tubolit DG, S und DHS regelmäßig gemessen.

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	TL-12-15/4-S+	7612207146059	520 m	4.64 / m
18	TL-18/4-S+	7612207146066	440 m	4.69 / m
22	TL-22/4-S+	7612207146073	400 m	5.00 / m
25	TL-24/4-S+	7612207364163	400 m	5.19 / m
28	TL-28/4-S+	7612207146080	320 m	5.53 / m
30	TL-30/4-S+	7612207364262	320 m	5.61 / m
35	TL-35/4-S+	7612207146097	280 m	5.86 / m
42	TL-42/4-S+	7612207146103	240 m	6.55 / m



TUBOLIT AR FONOBLOK

PREISLISTE

Verbesserter akustischer Komfort für
Abwasserrohre aus Gusseisen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT AR FONOBLOK

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Material zur Schalldämmung von Gussrohren für Schmutzwasser und Regenwasser.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Bänder: Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Gitternetzstruktur, abgedeckt mit Polyethylen-Folie.
Farbe des Produktes	Blau
Anwendungen	Akustische und thermische Dämmung von innen liegenden Abwasser- und Regenwasserrohren in Wohn- und Zweckgebäuden. Bei komplexen Regensammel- und (Dach)-ablaufrohren mit großem Durchmesser empfehlen wir ArmaFlex Dämmung zum optimalen Schutz gegen das Tauwasserrisiko.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Betriebstemperatur		
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C +85 °C für Bänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ¹	Øm	40°C
	λd [W/(m·K)]	0,045
	1 – Formel	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Tubolit AR Fonoblok : E(L) Tubolit AR Band: E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Selbstklebeband: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

¹ Aufgrund des Prüfverfahrens und der Laborausstattung wird die Wärmeleitfähigkeit für Tubolit DG, S und DHS regelmäßig gemessen.

Schlauch – Standard

Rohr max. Außen- Ø [mm]	Kunststoffrohr DN (ISO 1452)	Kurzname	Dämmschichtdick e [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungsein heit [metrisch]	Verpackungsein heit [Stück]	Preis [€]
57	50	TL-50/5-AR	5	15	7612207144154	135 m	9 rolle	7.38 / m
64	60	TL-60/5-AR	5	15	7612207304541	120 m	8 rolle	8.46 / m
76	70	TL-70/5-AR	5	15	7612207144178	105 m	7 rolle	9.92 / m
89	90	TL-90/5-AR	5	15	7612207220742	75 m	5 rolle	11.19 / m
108	100	TL-100/5-AR	5	15	7612207144208	75 m	5 rolle	12.72 / m
133	125	TL-125/5-AR	5	15	7612207144222	60 m	4 rolle	14.98 / m
160	150	TL-150/5-AR	5	15	7612207144246	45 m	3 rolle	19.39 / m

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Preis [€]
TL-TAPE/100-AR	100	3	15	7612207189254	111.28 / rolle
TL-TAPE/50-AR	50	3	15	7612207189230	59.01 / rolle



TUBOLIT AR FONOWAVE

PREISLISTE

Endloser Isolierschlauch aus PE mit Schallwellenprofil für Abwasserrohre aus Kunststoff

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaLight™

TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT AR FONOWAVE

Kurzbeschreibung	Flexibler, geschlossenzelliger, extrudierter Dämmstoff zur Schalldämmung, insbesondere von Abwasser- und Regenwasserrohren aus Kunststoff.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Bänder: Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Gitternetzstruktur und einer widerstandsfähigen Polyethylen-Folienum-mantelung.
Farbe des Produktes	Blau
Besondere Merkmale	Folienbeschichtung auf der Außenseite für zusätzlichen Schutz der Dämmstoffoberfläche. Die speziell wellenförmige Innenfläche sorgt für hervorragende akustische Eigenschaften bei Kunststoffrohren.
Anwendungen	Akustische und thermische Dämmung von innen liegenden Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Zweckgebäuden. Bei komplexen Regensammel- und (Dach-)Ablaufrohren mit großem Durchmesser empfehlen wir ArmaFlex Dämmung zum optimalen Schutz gegen Tauwasserbildung.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise	
Betriebstemperatur			
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C +85 °C für Bänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ¹	Θ _m	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λ _d [W/(m·K)]	0,045	
	1 – Bereich	Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR Band	
	1 – Formel	$[41 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2] / 1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	Tubolit AR Fonowave : E(L) Tubolit AR Band: E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2	
Physische Eigenschaften			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
Gesundheit und Umwelt			
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		
Weitere technische Merkmale			
Haltbarkeit	Selbstklebeband: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.		

¹Aufgrund des Prüfverfahrens und der Laborausstattung wird die Wärmeleitfähigkeit für Tubolit DG, S und DHS regelmäßig gemessen.

Schlauch – Standard

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
57	CO-50/9-ARW	7612207334012	80 m	13.36 / m
75	CO-70/9-ARW	7612207334029	60 m	17.90 / m
90	CO-90/9-ARW	7612207351484	50 m	20.11 / m
110	CO-100/9-ARW	7612207468755	40 m	22.81 / m
125	CO-125/9-ARW	7612207334043	40 m	26.91 / m

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
TL-TAPE/50-ARW	50	3	15	7612207329087	12 rolle	59.01 / rolle

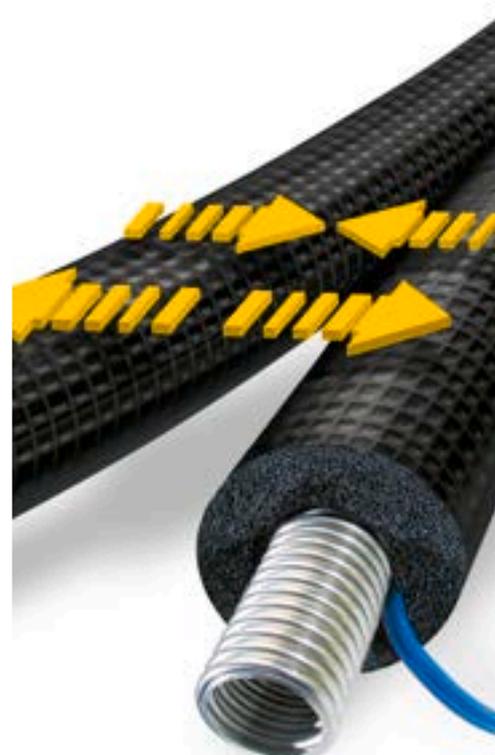


ARMAFLEX DUOSOLAR

PREISLISTE

ArmaFlex DuoSolar ist eine komplette Systemlösung und eine einfache Installation für Solarenergieanwendungen.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. EFFIZIENZ FÜR SOLARANLAGEN.

ArmaFlex DuoSolar

Die Produktreihe ArmaFlex DuoSolar enthält zuverlässige und leicht zu installierende Lösungen für solarthermische Anlagen. Die vorisolierten Vor- und Rücklaufleitungen stellen die Verbindung zwischen dem Sonnenkollektor und dem Pufferspeicher her. Sie führen zu einem optimierten thermischen Wirkungsgrad und verlängern die Lebensdauer der gesamten Anlage. ArmaFlex DuoSolar für Flachkollektoren mit bis zu 150 °C sind als ummantelte Edelstahlwellrohre (ArmaFlex DuoSolar VA) und als Kupferrohre (ArmaFlex DuoSolar CU) erhältlich. Mit der patentierten „Join-Split“- Verbindungstechnologie lassen sich die Vor- und Rücklaufleitungen während der Installation einfach trennen und wieder verbinden, ohne dass es zu Schäden an der Schutzfolie kommt.



// SCHNELLKUPPLUNGEN

Systemzubehör, das speziell auf die Solar-Produktreihe zugeschnitten ist, sorgt für dichten Sitz. Die Schnellkupplungen von Armacell wurden speziell für die Montage von ArmaFlex DuoSolar VA in Warmwasser-Solaranlagen konzipiert. Die biegsamen Rohre können innerhalb weniger Sekunden durch schlichtes Anziehen einer Mutter mit den Systemkomponenten von Solarwärmanlagen verbunden werden. Dadurch entfällt das bei der Nutzung von Standardverbindungen meist erforderliche, zeitraubende Flanschen. Die Kupplungen sorgen für eine dauerhafte und leckdichte Abdichtung von Edelstahlwellrohren.



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX DUOSOLAR

Kurzbeschreibung	Armaflex DuoSolar ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank. Das System bietet ein intelligentes "Join-Split"-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Methylen (EPDM) gemäß EN 14304. Weichgeglühte, nahtlos gezogene Kältekupferrohre gemäß EN 12735-1. Gewellter Schlauch aus austenitischem Edelstahl nach EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 und DIN 17441: 1.4404 // Erfüllt EN ISO 10380:2013 und EN 13618 p.B. 7.2. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung.
Farbe des Produktes	Schwarz
Produktpalette	Vorisolierte Kupferrohre oder Edelstahlwellschläuche in unterschiedlichen Rollenlängen. Im Rücklauf integrierte Fühlerleitung (2x0.75 m ²) mit halogenfreier, temperaturbeständiger Silikonbeschichtung (180°C).
Anwendungen	Leitungssystem zum Anschluss von Solarkollektoren an den Pufferspeicher sowie für weitere Anwendungen.
Installation	ArmaFlex HT 625 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.
Anmerkungen	Bei der Installation wird die Verwendung geeigneter Abhängungen in einem Abstand von 1 m nachdrücklich empfohlen. Die Solaranlage und die Wärmeträgerflüssigkeit müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um einen Betrieb ohne Korrosion und Störungen zu gewährleisten. Wir empfehlen eine jährliche Laborprüfung des flüssigen Mediums (Dichte, Konzentration, Korrosion, pH-Wert). Die Wärmeträgerflüssigkeit muss vollständig ausgetauscht werden, wenn einer der Parameter den Anforderungen nicht mehr genügt. EG-Konformitätszertifikat 0543 der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle.

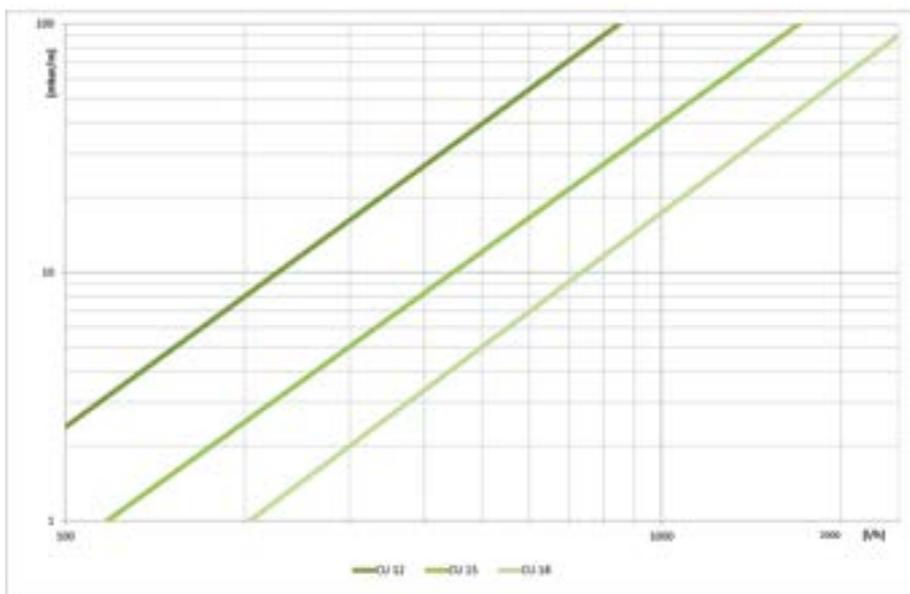
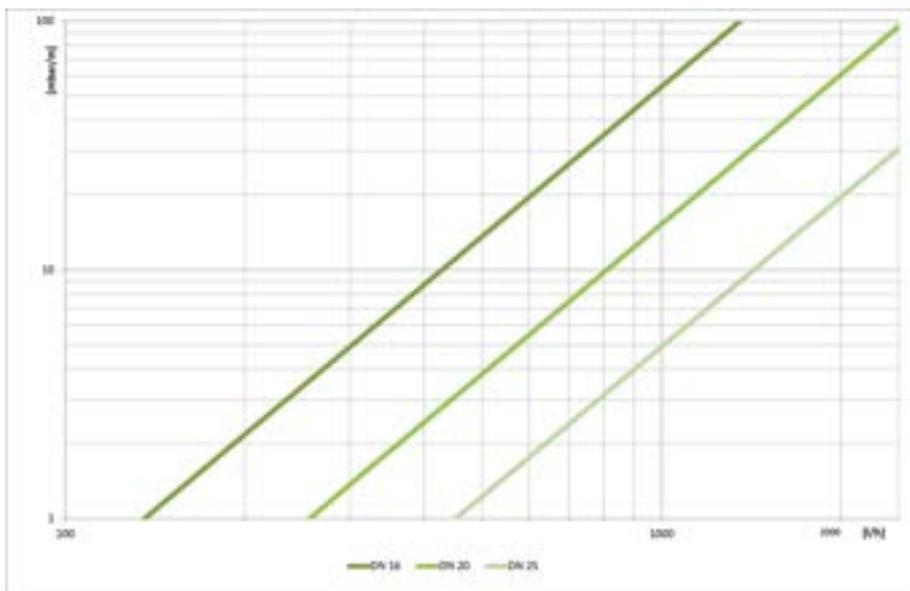
Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere / Hinweise
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0,042	
	1 – Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	E		
Wasserdampfbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 4.000		EN 13469
Physische Eigenschaften			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit			
UV-Beständigkeit	Sehr gut		EN ISO 4892-2
Weitere technische Merkmale			
Wartung	Ein langfristig korrosions- und störungssicherer Betrieb der Solaranlage ist nur möglich, wenn System und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind. Wir empfehlen eine jährliche labortechnische Überprüfung des Mediums (u. a. hinsichtlich Dichte, Konzentration, Korrosionsschutz, pH-Wert). Entsprechen die hierbei untersuchten Parameter nicht mehr den Vorgaben, so ist der Wärmeträger vollständig zu ersetzen.		
Maximum operating pressure (bar)	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Eigenschaft

Wert/Beurteilung

Besondere /
Hinweise

Maximum operating pressure (graph)¹



Rohrvolumen

CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272
 CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430
 CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633

¹ Druckverlust [mbar/m] über Volumenstrom [l/h] für Medium Temperatur 60°C // Kältemittel 1,2-Propylenglykol // Dynamische Viskosität 1612,8 x 10⁻⁶ kg/ms // Dichte 1008 kg/m³.

Schlauch – vorisolierte Spule mit Edelstahlrohren. Schwarzer Schaumstoff mit schwarzer Beschichtung

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	Außendurchmesser [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
21,4	SO-DV-14X16/E20	14	50	20	7612207227192	20 m	67.94 / m
21,4	SO-DV-14X16/100	14	50	100	7612207369496	100 m	66.35 / m
21,4	SO-DV-14X16/E25	14	50	25	7612207227208	25 m	67.11 / m
21,4	SO-DV-14X16/E15	14	50	15	7612207227185	15 m	69.38 / m
21,4	SO-DV-14X16/E10	14	50	10	7612207227178	10 m	72.31 / m
21,4	SO-DV-14X16/E50	14	50	50	7612207290547	50 m	66.35 / m
26,7	SO-DV-14X20/E20	14	55	20	7612207227239	20 m	79.85 / m
26,7	SO-DV-14X20/E15	14	55	15	7612207227222	15 m	81.74 / m
26,7	SO-DV-14X20/E10	14	55	10	7612207227215	10 m	85.66 / m
26,7	SO-DV-14X20/100	14	55	100	7612207371413	100 m	77.79 / m
26,7	SO-DV-14X20/E25	14	55	25	7612207227246	25 m	78.68 / m
26,7	SO-DV-14X20/E50	14	55	50	7612207301762	50 m	77.79 / m
31,8	SO-DV-14X25/E15	14	60	15	7612207280975	15 m	101.76 / m
31,8	SO-DV-14X25/E25	14	60	25	7612207280982	25 m	98.44 / m
31,8	SO-DV-14X25/100	14	60	100	7612207371420	100 m	98.44 / m

VA-Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-VA-FIT-16/4	7612207234244	4 stück	15.28 / stück
SO-VA-FIT-20/4	7612207234251	4 stück	22.01 / stück
SO-VA-FIT-25/4	7612207279948	4 stück	49.24 / stück

Klemmring

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-SDN16-CR	7612207355819	50 stück	2.42 / stück
SO-SDN20-CR	7612207355826	50 stück	3.39 / stück
SO-SDN25-CR	7612207355833	50 stück	3.71 / stück

CU-Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SCH-CU15-FEF14	7612207289756	1 stück	45.51 / stück
SCH-CU18-FEF14	7612207289770	1 stück	48.67 / stück

VA-Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SCH-DN16-FEF14	7612207289763	4 stück	27.40 / stück
SCH-DN16-FEF20	7612207289046	4 stück	29.83 / stück
SCH-DN20-FEF14	7612207289787	4 stück	28.51 / stück
SCH-DN20-FEF20	7612207289053	4 stück	27.60 / stück
SCH-DN25-FEF14	7612207289039	4 stück	28.90 / stück

Anschlussstück für Kupferrohre

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
S0-SDN16-CU12	7612207336634	10 Stück	31.50 / Stück
S0-SDN16-CU15	7612207324839	10 Stück	27.60 / Stück
S0-SDN16-CU18	7612207324846	10 Stück	35.07 / Stück
S0-SDN16-CU22	7612207324853	10 Stück	32.99 / Stück
S0-SDN20-CU15	7612207324938	10 Stück	41.94 / Stück
S0-SDN20-CU18	7612207324945	10 Stück	38.42 / Stück
S0-SDN20-CU22	7612207324952	10 Stück	40.30 / Stück
S0-SDN25-CU22	7612207377170	4 Stück	69.57 / Stück

Anschlussstück mit zylindrischem Anschluss

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
S0-SDN16-Z18	7612207352764	10 Stück	22.94 / Stück
S0-SDN20-Z18	7612207352771	10 Stück	28.15 / Stück

Anschlussstück mit geradem Innengewinde

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
S0-SDN16-I1	7612207324822	10 Stück	29.83 / Stück
S0-SDN16-I1/2	7612207324808	10 Stück	25.91 / Stück
S0-SDN16-I3/4	7612207324815	10 Stück	23.49 / Stück
S0-SDN20-I1	7612207324921	10 Stück	29.10 / Stück
S0-SDN20-I3/4	7612207324914	10 Stück	27.04 / Stück
S0-SDN25-I1	7612207325010	10 Stück	44.93 / Stück
S0-SDN25-I11/4	7612207325027	10 Stück	44.93 / Stück

Anschlussstück mit geradem Außengewinde

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
S0-SDN16-F1	7612207324877	10 Stück	28.51 / Stück
S0-SDN16-F3/4	7612207324860	10 Stück	23.70 / Stück
S0-SDN20-F1	7612207324976	10 Stück	33.76 / Stück
S0-SDN20-F3/4	7612207324969	10 Stück	28.51 / Stück
S0-VA-DNI-16	7612207234268	2 Stück	16.60 / Stück
S0-VA-DNI-20	7612207234275	2 Stück	28.35 / Stück
S0-VA-DNI-25	7612207278637	2 Stück	47.92 / Stück

Anschlussstück mit kegelförmigen Außengewinde

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
S0-SDN16-E1	7612207324792	10 Stück	30.59 / Stück
S0-SDN16-E1/2	7612207324778	10 Stück	23.49 / Stück
S0-SDN16-E3/4	7612207324785	10 Stück	23.70 / Stück
S0-SDN20-E1	7612207324907	10 Stück	30.21 / Stück
S0-SDN20-E3/4	7612207324891	10 Stück	27.04 / Stück
S0-SDN25-E1	7612207377149	4 Stück	40.09 / Stück

Anschlussstück mit kegelförmigen Außengewinde

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
S0-SDN25-E11/4	7612207325003	10 stück	49.03 / stück

VA-Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
S0-SDN16-DN16	7612207324761	10 stück	31.50 / stück
S0-SDN20-DN20	7612207324884	10 stück	37.67 / stück
S0-SDN25-DN25	7612207377132	4 stück	51.46 / stück



DUOSOLAR 220

PREISLISTE

DuoSolar 220 vereint Effektivität und einfache Installation für die Anwendung mit Röhrenkollektoren.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. EFFIZIENZ FÜR SOLARANLAGEN.

ArmaFlex DuoSolar 220



Die Höchsttemperatur von Vakuumröhrenkollektoren ist erheblich höher als die von Flachkollektoren. Immer wieder führt die Nutzung auf 150 °C ausgelegter Standardkomponenten deshalb zu Systemausfällen.

Armacell bietet jetzt ArmaFlex DuoSolar 220 an, das speziell für Vakuumröhrenkollektoren entwickelt wurde und eine perfekte Lösung für deren besonders hohe Betriebstemperatur darstellt.

- Betriebstemperaturen von bis zu 220 °C
- bei Vakuumröhrenkollektoren



// KOMPONENTEN

ArmaFlex DuoSolar 220 besteht aus einem flexiblen Edelstahlwellrohr, das selbst bei engen Biegeradien und nachträglichem Einbau schnell und einfach montiert ist. Die High-Tech-Polyesterdämmung widersteht den extremen Betriebstemperaturen von Vakuumröhrenkollektoren und die robuste Folienummantelung schützt das vorisolierte Rohr vor mechanischen Schäden und UV-Strahlung. ArmaFlex DuoSolar 220 ist mit einem integrierten Sensorkabel mit halogenfreier, gegenüber hohen Temperaturen beständiger Silikonbeschichtung ausgestattet.

// ZUBEHÖR

Dank der metallisch dichtenden Schnellkupplungen von Armacell sind die flexiblen Rohre innerhalb von Sekunden an die Systemkomponenten angeschlossen.

- Einfache Montage: Verbindungen werden durch schlichtes Anziehen einer Mutter geschaffen
- Die bahnbrechenden Schnellkupplungen ermöglichen die dauerhafte und leckdichte Abdichtung von Edelstahlwellrohren.

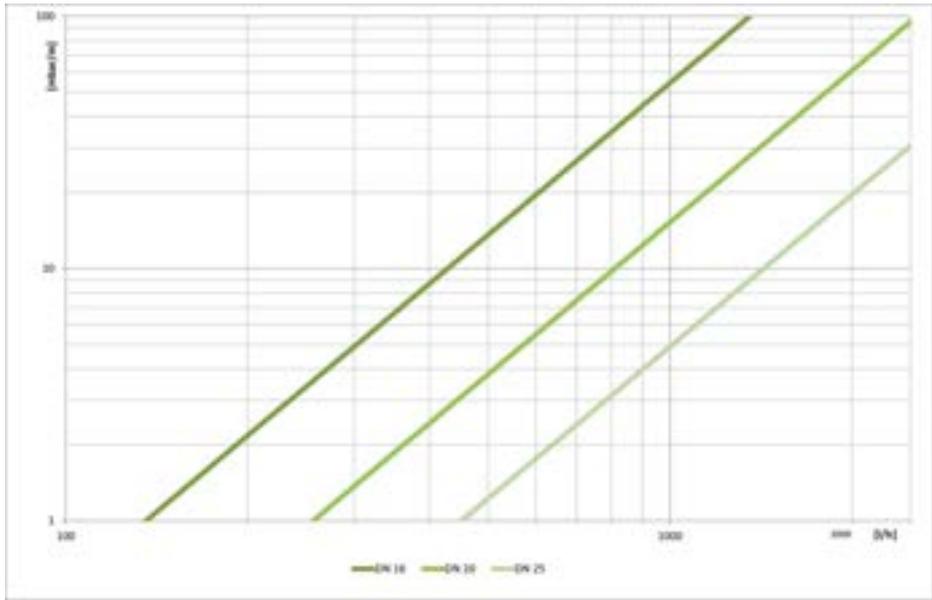
TECHNISCHE DATEN - DUOSOLAR 220

Kurzbeschreibung	DuoSolar 220 ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank. Das System bietet ein intelligentes "Join-Split"-Verbindungssystem mit zwei Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung.
Materialtyp	Gewellter Schlauch aus austenitischem Edelstahl nach EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 und DIN 17441: 1.4404 // Erfüllt EN ISO 10380:2013 und EN 13618 p.B. 7.2. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung. Dämmung: Polyester
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Erfüllt DIN 1988 Teil 200. Die Beschichtung bietet eine hervorragende Haltbarkeit auch unter UV-Einwirkung bei der Verwendung im Außenbereich.
Produktpalette	Vorisolierte Edelstahlwellrohre in unterschiedlichen Rollenlängen. Im Rücklauf integrierte Fühlerleitung (2x0.75 m ²) mit halogenfreier, temperaturbeständiger Silikonbeschichtung (180°C).
Anwendungen	DuoSolar 220 ist eine Systemlösung mit vorgedämmter Vor- und Rücklaufleitung für Warmwasser-Solaranlagen. DuoSolar wird verwendet, um die Vakuum-Röhrenkollektoren einfach und professionell mit dem Warmwasser-Speichertank zu verbinden.
Anmerkungen	Bei der Installation wird die Verwendung geeigneter Abhängungen in einem Abstand von 1 m nachdrücklich empfohlen. Die Solaranlage und die Wärmeträgerflüssigkeit müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um einen Betrieb ohne Korrosion und Störungen zu gewährleisten. Wir empfehlen eine jährliche Laborprüfung des flüssigen Mediums (Dichte, Konzentration, Korrosion, pH-Wert). Die Wärmeträgerflüssigkeit muss vollständig ausgetauscht werden, wenn einer der Parameter den Anforderungen nicht mehr genügt.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere / Hinweise
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C	Max. °C	
	-50	220	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θ _m	40°C	EN ISO 8497
	λ _d [W/(m·K)]	0,040	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	B1		DIN 4102
Wetter- und UV-Beständigkeit			
UV-Beständigkeit	Exzellent		EN ISO 4892-2
Weitere technische Merkmale			
Zusätzliche Anmerkungen	Schmelzpunkt: +265°C		
Wartung	Ein langfristig korrosions- und störungssicherer Betrieb der Solaranlage ist nur möglich, wenn System und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind. Wir empfehlen eine jährliche labortechnische Überprüfung des Mediums (u. a. hinsichtlich Dichte, Konzentration, Korrosionsschutz, pH-Wert). Entsprechen die hierbei untersuchten Parameter nicht mehr den Vorgaben, so ist der Wärmeträger vollständig zu ersetzen.		
Maximum operating pressure (bar)	DN 16 = 16 DN 20 = 10 DN 25 = 10		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
-------------	------------------	----------------------

Maximum operating pressure (graph)²



Rohrvolumen	DN 16 = 0,272 DN 20 = 0,430 DN 25 = 0,633
-------------	---

¹Für Anwendungsbedingungen außerhalb des angegebenen Bereichs, kontaktieren Sie bitte den technischen Service.

²Druckverlust [mbar/m] über Volumenstrom [l/h] für Medium Temperatur 60°C // Kältemittel 1,2-Propylenglykol // Dynamische Viskosität 1612,8 x 10⁻⁶ kg/ms // Dichte 1008 kg/m³.

Schlauch – vorisolierte Spule mit Edelstahlrohren. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	Außendurchmesser [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
21,4	SO-DP-20X16/E15	20	62	15	7612207388220	15 m	42.03 / m
21,4	SO-DP-20X16/E25	20	62	25	7612207388244	25 m	42.03 / m
26,7	SO-DP-20X20/E15	20	67	15	7612207388251	15 m	52.55 / m
26,7	SO-DP-20X20/E25	20	67	25	7612207388275	25 m	52.55 / m
31,8	SO-DP-20X25/E25	20	72	25	7612207388299	25 m	63.61 / m

ArmaFlex. VA-Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-SDN16-DN16	7612207324761	10 Stück	31.50 / Stück
SO-SDN20-DN20	7612207324884	10 Stück	37.67 / Stück
SO-SDN25-DN25	7612207377132	4 Stück	51.46 / Stück

ArmaFlex. Anschlussstück mit kegelförmigen Außengewinde

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-SDN16-E1	7612207324792	10 Stück	30.59 / Stück
SO-SDN16-E1/2	7612207324778	10 Stück	23.49 / Stück
SO-SDN16-E3/4	7612207324785	10 Stück	23.70 / Stück
SO-SDN20-E1	7612207324907	10 Stück	30.21 / Stück
SO-SDN20-E3/4	7612207324891	10 Stück	27.04 / Stück
SO-SDN25-E1	7612207377149	4 Stück	40.09 / Stück
SO-SDN25-E11/4	7612207325003	10 Stück	49.03 / Stück

ArmaFlex. Anschlussstück mit geradem Außengewinde

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-SDN16-F1	7612207324877	10 Stück	28.51 / Stück
SO-SDN16-F3/4	7612207324860	10 Stück	23.70 / Stück
SO-SDN20-F1	7612207324976	10 Stück	33.76 / Stück
SO-SDN20-F3/4	7612207324969	10 Stück	28.51 / Stück
SO-VA-DNI-16	7612207234268	2 Stück	16.60 / Stück
SO-VA-DNI-20	7612207234275	2 Stück	28.35 / Stück
SO-VA-DNI-25	7612207278637	2 Stück	47.92 / Stück

ArmaFlex. Anschlussstück mit geradem Innengewinde

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-SDN16-I1	7612207324822	10 Stück	29.83 / Stück
SO-SDN16-I1/2	7612207324808	10 Stück	25.91 / Stück
SO-SDN16-I3/4	7612207324815	10 Stück	23.49 / Stück
SO-SDN20-I1	7612207324921	10 Stück	29.10 / Stück
SO-SDN20-I3/4	7612207324914	10 Stück	27.04 / Stück
SO-SDN25-I1	7612207325010	10 Stück	44.93 / Stück
SO-SDN25-I11/4	7612207325027	10 Stück	44.93 / Stück

ArmaFlex. Anschlussstück mit zylindrischem Anschluss

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-SDN16-Z18	7612207352764	10 Stück	22.94 / Stück
SO-SDN20-Z18	7612207352771	10 Stück	28.15 / Stück

ArmaFlex. VA-Zubehör

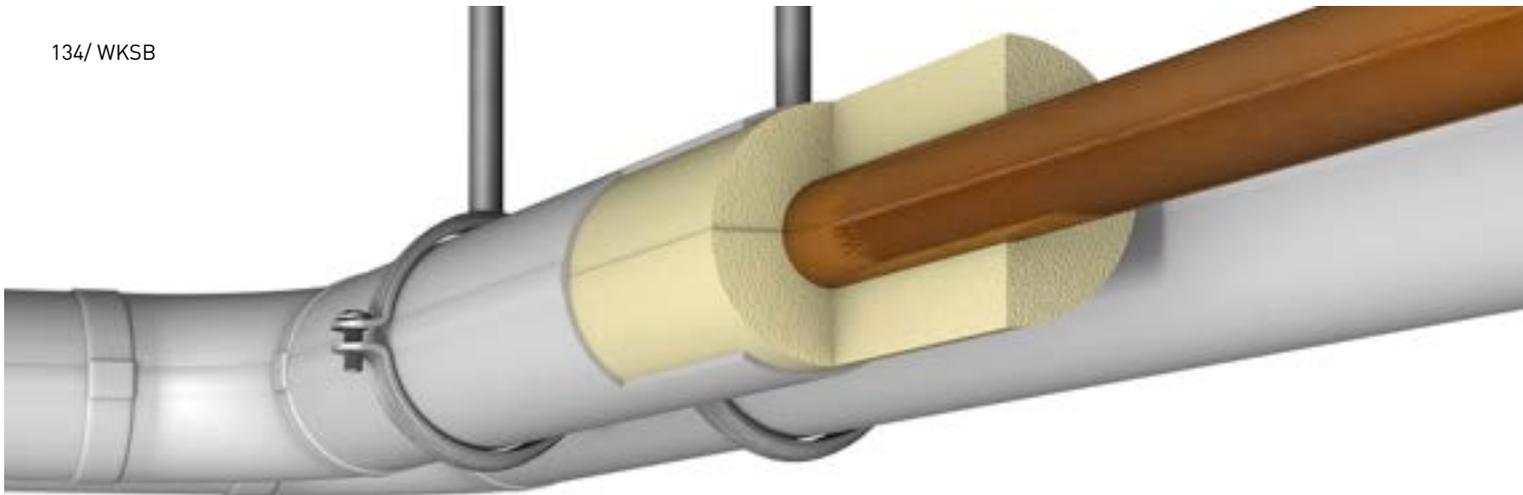
Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SCH-DN16-FEF14	7612207289763	4 Stück	27.40 / Stück
SCH-DN16-FEF20	7612207289046	4 Stück	29.83 / Stück
SCH-DN20-FEF14	7612207289787	4 Stück	28.51 / Stück
SCH-DN20-FEF20	7612207289053	4 Stück	27.60 / Stück
SCH-DN25-FEF14	7612207289039	4 Stück	28.90 / Stück

ArmaFlex. Klemmring

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-SDN16-CR	7612207355819	50 Stück	2.42 / Stück
SO-SDN20-CR	7612207355826	50 Stück	3.39 / Stück
SO-SDN25-CR	7612207355833	50 Stück	3.71 / Stück

ArmaFlex. VA-Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SO-VA-FIT-16/4	7612207234244	4 Stück	15.28 / Stück
SO-VA-FIT-20/4	7612207234251	4 Stück	22.01 / Stück
SO-VA-FIT-25/4	7612207279948	4 Stück	49.24 / Stück



ARMALOK

PREISLISTE

Das vorbeschichtete, hellgraue Isoliersystem für sichtbare Heiz- und Sanitäranwendungen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



TECHNISCHE DATEN - ARMALOK

Kurzbeschreibung	PUR-Dämmung mit PVC-Ummantelung und selbstklebendem Verschluss für Sichtbereiche im Gebäude.
Farbe des Produktes	Hellgrau
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohren (Heizungen und warme Trinkwasserleitungen), Armaturen etc. in Heizungs- und Sanitäranlagen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung						Besondere / Hinweise
Temperaturbereich							
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Max. °C						
	110						
Wärmeleitfähigkeit							
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	10	20	30	40	50	EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,034	0,035	0,037	0,038	0,039	
	1 – Bereich	ArmaLok 50					
2 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	10	20	30	40	50	EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,032	0,034	0,035	0,036	0,038	
	2 – Bereich	ArmaLok 100					
Brandverhalten und Zulassungen							
Brandverhalten	Alle Schalen und Bögen: E(L)						EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Weitere technische Merkmale							
Haltbarkeit	Klebebänder und Gehäuse, selbstklebend: 1 Jahr						
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50-70 %) und Umgebungstemperatur (0-35 °C) gelagert werden.						

¹ Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich

Schalen

50%					100%				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	AL-15X20-50	7612207156737	70 m	14.62 / m	15	AL-15X20-100	7612207156935	70 m	18.13 / m
18	AL-18X20-50	7612207156744	70 m	14.82 / m	18	AL-18X30-100	7612207157031	40 m	25.84 / m
22	AL-22X20-50	7612207156751	60 m	15.36 / m	18	AL-18X20-100	7612207156959	70 m	18.28 / m
28	AL-28X20-50	7612207156768	48 m	16.69 / m	22	AL-22X20-100	7612207156973	60 m	19.63 / m
35	AL-35X20-50	7612207156775	40 m	17.93 / m	22	AL-22X30-100	7612207157048	30 m	33.08 / m
42	AL-42X30-50	7612207229714	20 m	34.60 / m	28	AL-28X20-100	7612207156997	48 m	21.12 / m
42	AL-42X25-50	7612207156782	24 m	25.00 / m	28	AL-28X40-100	7612207157178	20 m	33.31 / m
48	AL-48X25-50	7612207156799	20 m	27.80 / m	28	AL-28X30-100	7612207157062	28 m	26.60 / m
57	AL-57X30-50	7612207156812	15 m	45.52 / m	35	AL-35X30-100	7612207157086	24 m	29.11 / m
60	AL-60X30-50	7612207156829	15 m	40.68 / m	35	AL-35X40-100	7612207157185	15 m	36.89 / m
70	AL-70X40-50	7612207156850	8 m	80.94 / m	42	AL-42X30-100	7612207157109	20 m	33.58 / m
76	AL-76X40-50	7612207350197	9 m	59.27 / m	42	AL-42X40-100	7612207157208	15 m	42.04 / m
76	AL-76X30-50	7612207350173	12 m	51.21 / m	48	AL-48X30-100	7612207157123	18 m	43.03 / m
89	AL-89X30-50	7612207350180	9 m	63.42 / m	48	AL-48X40-100	7612207157222	12 m	53.66 / m
-	-	-	-	-	57	AL-57X50-100	7612207157277	7 m	87.58 / m
-	-	-	-	-	62	AL-62X53-100	7612207405330	7 m	95.17 / m

Bögen. GEG Norm 50% % 100%

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	AL-ABO-1520	7612207156355	20 m	9.72 / stück
18	AL-ABO-1830	7612207156423	24 m	19.54 / stück
18	AL-ABO-1820	7612207156362	20 m	10.06 / stück
22	AL-ABO-2220	7612207156379	20 m	10.42 / stück
22	AL-ABO-2230	7612207156430	24 m	21.82 / stück
28	AL-ABO-2830	7612207156447	20 m	14.86 / stück
28	AL-ABO-2820	7612207156386	20 m	11.47 / stück
28	AL-ABO-2840	7612207156522	20 m	26.50 / stück
35	AL-ABO-3540	7612207156539	12 m	32.25 / stück
35	AL-ABO-3520	7612207156393	20 m	13.90 / stück
35	AL-ABO-3530	7612207156454	12 m	16.96 / stück
42	AL-ABO-4225	7612207156409	20 m	16.96 / stück
42	AL-ABO-4230	7612207156461	20 m	19.16 / stück
42	AL-ABO-4240	7612207156546	12 m	22.17 / stück
48	AL-ABO-4840	7612207156553	11 m	34.19 / stück
48	AL-ABO-4825	7612207156416	20 m	21.73 / stück
48	AL-ABO-4830	7612207156478	20 m	25.65 / stück
57	AL-ABO-5730	7612207156485	10 m	32.36 / stück
57	AL-ABO-5750	7612207156607	6 m	34.28 / stück
60	AL-ABO-6030	7612207156492	10 m	25.97 / stück
60	AL-ABO-6050	7612207156614	6 m	36.29 / stück
76	AL-ABO-7630	7612207156508	8 m	38.77 / stück

Bögen. GEG Norm 50% % 100%

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
89	AL-ABO-8930	7612207156515	8 m	40.34 / stück

Zubehör. Klebeband

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AL-ASKB-40	38	0,15	25	7612207148664	16 stück	30.59 / rolle

Zubehör. Endmanschettenband

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AL-AEMBA-18B	7612207156652	50 rolle	3.20 / m
AL-AEMBA-28B	7612207156669	50 rolle	3.60 / m
AL-AEMBA-38B	7612207156676	50 rolle	4.98 / m
AL-AEMBG-18B	7612207156683	50 rolle	4.21 / m
AL-AEMBG-28B	7612207156690	50 rolle	4.71 / m
AL-AEMBG-38B	7612207156706	50 rolle	6.11 / m

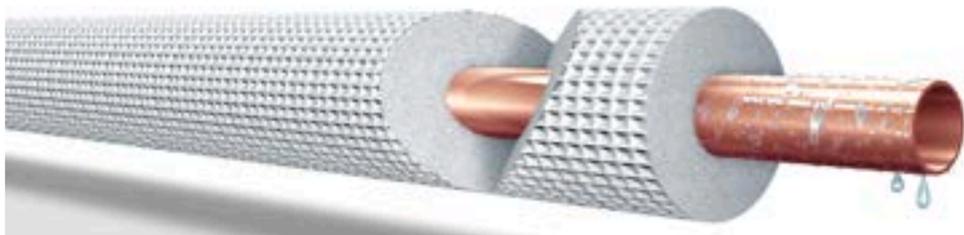


TUBOLIT SPLIT

PREISLISTE

Vorisolierte Kupferrohre mit Polyethylenisolierung.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaLight™

INSTALLIEREN. DAS KOMPLETTE SORTIMENT.

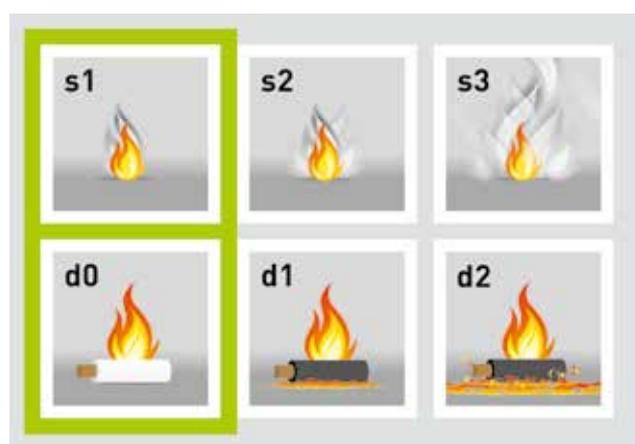
ArmaLight Tubolit Split und DuoSplit

// NIEDRIGE RAUCHDICHTE

Im Falle eines Brandes ist es von größter Bedeutung, dass die Eingeschlossenen schnell die Fluchtwege finden. Dies ist nur bei einer geringen Rauchentwicklung möglich. Tubolit Split und Tubolit DuoSplit erreichen beim europäischen Brandschutztest Brandklasse C_L-s1, d0. Bei einem Brand entwickelt die Rohrdämmung deutlich weniger Rauch als herkömmliche PE-Produkte und trägt nachweislich zur Sicherheit von Personen in Gebäuden bei.

// NACHHALTIG UND PLATZSPAREND: DAS NEUE TOWERPACK

Die neue, für Lagerung und Transport optimierte Verpackung beansprucht bis zu 40 % weniger Platz als herkömmliche Kartons. Um den sicheren Transport der Rollen zu gewährleisten, sind sie mit Bändern gesichert und in robuste Folie eingewickelt.



// ZUBEHÖR

Wir bieten außerdem ein umfassendes Zubehörsortiment für die Montage von Klimaanlage an.

TUBOLIT SPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	SZ-067/E25	SZ-067/E50	SZ-068/E25	SZ-068/E50	SZ-061/E50	SZ-107/E25	SZ-107/E50	SZ-108/E25	SZ-108/E50	SZ-101/E50	SZ-127/E25	SZ-127/E50	SZ-128/E25	SZ-128/E50	SZ-121/E50	SZ-168/E25	SZ-161/E25	SZ-191/E25	SZ-221/E25
Rohr-Ø [Zoll]	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.7	6.35 x 0.7	6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	6.35 x 1	9.53 x 0.7	9.53 x 0.7	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 1	12.7 x 0.7	12.7 x 0.7	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 1	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1
DSD [mm]	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Außen-Ø der Dämmung [mm]	18	18	24	24	24	22	22	28	28	28	25	25	31	31	31	34	34	37	40
Länge [m]	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	25	25	25
Rollen/Tower	30	26	30	16	16	30	23	26	13	13	30	18	24	12	12	21	21	12	11
m/Tower	750	1300	750	800	800	750	1150	650	650	650	750	900	600	600	600	525	525	300	275
Preis-linie	LME €/1000 kg	€/m	€/m	€/m	€/m														
20	2000 - 2099	1,55	1,54	1,78	1,78	1,99	2,23	2,21	2,59	2,59	2,77	2,87	3,34	3,34	3,76	4,21	5,83	6,38	7,37
21	2100 - 2199	1,58	1,56	1,82	1,81	2,02	2,27	2,26	2,64	2,64	2,85	2,95	3,43	3,43	3,86	4,32	5,94	6,52	7,53
22	2200 - 2299	1,60	1,59	1,86	1,86	2,07	2,33	2,32	2,69	2,69	2,91	3,01	3,50	3,50	3,94	4,41	6,05	6,66	7,68
23	2300 - 2399	1,65	1,64	1,89	1,89	2,11	2,37	2,37	2,75	2,75	2,98	3,07	3,57	3,57	4,04	4,50	6,17	6,79	7,85
24	2400 - 2499	1,68	1,67	1,93	1,93	2,15	2,42	2,41	2,80	2,80	3,04	3,14	3,65	3,65	4,12	4,60	6,28	6,92	8,01
25	2500 - 2599	1,71	1,70	1,97	1,97	2,19	2,47	2,46	2,86	2,86	3,11	3,21	3,73	3,73	4,21	4,70	6,40	7,07	8,17
26	2600 - 2699	1,74	1,73	2,00	2,00	2,24	2,53	2,52	2,91	2,91	3,18	3,28	3,79	3,79	4,27	4,76	6,46	7,14	8,24
27	2700 - 2799	1,77	1,76	2,03	2,03	2,27	2,58	2,57	2,98	2,98	3,24	3,34	3,85	3,85	4,33	4,82	6,52	7,20	8,30
28	2800 - 2899	1,80	1,79	2,08	2,07	2,32	2,62	2,61	3,03	3,03	3,30	3,42	3,93	3,93	4,41	4,90	6,60	7,28	8,38
29	2900 - 2999	1,83	1,82	2,11	2,11	2,36	2,67	2,66	3,08	3,08	3,37	3,48	3,99	3,99	4,47	4,96	6,66	7,34	8,44
30	3000 - 3099	1,87	1,86	2,14	2,14	2,40	2,72	2,72	3,14	3,14	3,44	3,55	4,06	4,06	4,54	5,03	6,73	7,41	8,51
31	3100 - 3199	1,90	1,89	2,17	2,17	2,44	2,77	2,76	3,20	3,20	3,50	3,62	4,13	4,13	4,61	5,10	6,80	7,48	8,58
32	3200 - 3299	1,94	1,93	2,21	2,21	2,48	2,83	2,82	3,25	3,25	3,56	3,68	4,19	4,19	4,67	5,16	6,86	7,54	8,64
33	3300 - 3399	1,97	1,96	2,25	2,25	2,53	2,87	2,86	3,30	3,30	3,63	3,75	4,26	4,26	4,74	5,23	6,93	7,61	8,71
34	3400 - 3499	2,00	1,99	2,29	2,29	2,57	2,92	2,91	3,37	3,37	3,69	3,82	4,33	4,33	4,81	5,30	7,00	7,68	8,78
35	3500 - 3599	2,03	2,02	2,33	2,32	2,61	2,97	2,96	3,43	3,43	3,76	3,89	4,40	4,40	4,88	5,37	7,07	7,75	8,85
36	3600 - 3699	2,07	2,04	2,36	2,36	2,65	3,02	3,01	3,48	3,48	3,84	3,95	4,46	4,46	4,94	5,43	7,13	7,81	8,91
37	3700 - 3799	2,09	2,08	2,39	2,39	2,69	3,06	3,06	3,53	3,53	3,90	4,03	4,54	4,54	5,02	5,51	7,21	7,89	8,99
38	3800 - 3899	2,12	2,11	2,42	2,42	2,73	3,12	3,11	3,59	3,59	3,96	4,09	4,60	4,60	5,08	5,57	7,27	7,95	9,05
39	3900 - 3999	2,15	2,14	2,46	2,45	2,77	3,18	3,17	3,64	3,64	4,04	4,15	4,66	4,66	5,14	5,63	7,33	8,01	9,11
40	4000 - 4099	2,18	2,17	2,50	2,50	2,82	3,22	3,21	3,69	3,69	4,10	4,22	4,73	4,73	5,21	5,70	7,41	8,09	9,19
41	4100 - 4199	2,21	2,20	2,54	2,54	2,86	3,27	3,26	3,76	3,76	4,16	4,30	4,81	4,81	5,29	5,78	7,49	8,17	9,27
42	4200 - 4299	2,25	2,24	2,57	2,57	2,90	3,31	3,30	3,82	3,82	4,22	4,36	4,87	4,87	5,35	5,84	7,55	8,23	9,33
43	4300 - 4399	2,29	2,27	2,61	2,61	2,95	3,37	3,35	3,87	3,87	4,30	4,42	4,93	4,93	5,41	5,90	7,61	8,29	9,39
44	4400 - 4499	2,32	2,31	2,64	2,64	2,98	3,42	3,42	3,92	3,92	4,36	4,49	4,99	4,99	5,47	5,96	7,67	8,35	9,45
45	4500 - 4599	2,35	2,34	2,67	2,67	3,02	3,47	3,46	3,97	3,97	4,42	4,56	5,06	5,06	5,54	6,03	7,73	8,41	9,51
46	4600 - 4699	2,38	2,37	2,72	2,70	3,06	3,52	3,51	4,04	4,04	4,49	4,63	5,13	5,13	5,61	6,10	7,80	8,48	9,58
47	4700 - 4799	2,41	2,40	2,75	2,75	3,11	3,56	3,55	4,09	4,09	4,55	4,70	5,20	5,20	5,68	6,17	7,87	8,55	9,65
48	4800 - 4899	2,44	2,43	2,78	2,78	3,16	3,62	3,61	4,15	4,15	4,62	4,76	5,26	5,26	5,74	6,23	7,93	8,61	9,71
49	4900 - 4999	2,47	2,46	2,82	2,82	3,20	3,66	3,65	4,20	4,20	4,69	4,82	5,32	5,32	5,80	6,29	7,99	8,67	9,77
50	5000 - 5099	2,52	2,50	2,86	2,86	3,23	3,72	3,71	4,26	4,26	4,75	4,91	5,41	5,41	5,89	6,38	8,08	8,76	9,86
51	5100 - 5199	2,55	2,53	2,89	2,89	3,27	3,76	3,76	4,32	4,32	4,82	4,97	5,47	5,47	5,95	6,44	8,14	8,82	9,92
52	5200 - 5299	2,58	2,56	2,92	2,92	3,31	3,82	3,81	4,37	4,37	4,90	5,03	5,53	5,53	6,01	6,50	8,20	8,88	9,98
53	5300 - 5399	2,60	2,59	2,97	2,96	3,35	3,87	3,86	4,42	4,42	4,96	5,09	5,59	5,59	6,07	6,56	8,26	8,94	10,04
54	5400 - 5499	2,63	2,62	3,00	3,00	3,41	3,91	3,90	4,48	4,48	5,02	5,16	5,66	5,66	6,14	6,63	8,33	9,01	10,11
55	5500 - 5599	2,66	2,65	3,03	3,03	3,45	3,96	3,95	4,54	4,54	5,08	5,24	5,74	5,74	6,22	6,71	8,41	9,09	10,19
56	5600 - 5699	2,69	2,68	3,06	3,06	3,48	4,01	4,00	4,60	4,60	5,15	5,30	5,80	5,80	6,28	6,77	8,47	9,15	10,25
57	5700 - 5799	2,73	2,72	3,11	3,11	3,52	4,07	4,06	4,65	4,65	5,22	5,37	5,87	5,87	6,35	6,84	8,54	9,22	10,35
58	5800 - 5899	2,76	2,75	3,14	3,14	3,56	4,11	4,11	4,71	4,71	5,28	5,43	5,93	5,93	6,41	6,90	8,60	9,28	10,45
59	5900 - 5999	2,79	2,78	3,18	3,18	3,61	4,16	4,15	4,76	4,76	5,35	5,51	6,01	6,01	6,49	6,98	8,68	9,36	10,55
60	6000 - 6099	2,83	2,82	3,22	3,21	3,65	4,21	4,20	4,81	4,81	5,41	5,58	6,08	6,08	6,56	7,05	8,75	9,43	10,65
61	6100 - 6199	2,86	2,85	3,25	3,25	3,69	4,26	4,25	4,86	4,86	5,48	5,64	6,14	6,14	6,62	7,11	8,81	9,49	10,75
62	6200 - 6299	2,89	2,88	3,28	3,28	3,73	4,32	4,31	4,94	4,94	5,55	5,70	6,20	6,20	6,68	7,17	8,87	9,55	10,85
63	6300 - 6399	2,92	2,91	3,31	3,31	3,77	4,36	4,35	4,99	4,99	5,61	5,78	6,28	6,28	6,76	7,25	8,95	9,63	10,95
64	6400 - 6499	2,96	2,95	3,35	3,35	3,82	4,41	4,40	5,04	5,04	5,67	5,85	6,35	6,35	6,83	7,32	9,02	9,70	11,05
65	6500 - 6599	2,99	2,98	3,39	3,39	3,86	4,46	4,46	5,09	5,09	5,74	5,91	6,41	6,41	6,89	7,38	9,08	9,76	11,15
66	6600 - 6699	3,02	3,00	3,43	3,43	3,90	4,51	4,50	5,15	5,15	5,82	5,98	6,48	6,48	6,96	7,45	9,14	9,82	11,25

TUBOLIT SPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	SZ-067/E25	SZ-067/E50	SZ-068/E25	SZ-068/E50	SZ-061/E50	SZ-107/E25	SZ-107/E50	SZ-108/E25	SZ-108/E50	SZ-101/E50	SZ-127/E25	SZ-127/E50	SZ-128/E25	SZ-128/E50	SZ-121/E50	SZ-168/E25	SZ-161/E25	SZ-191/E25	SZ-221/E25	
Rohr-Ø [Zoll]	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.7	6.35 x 0.7	6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	6.35 x 1	9.53 x 0.7	9.53 x 0.7	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 1	12.7 x 0.7	12.7 x 0.7	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 1	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1	
DSD [mm]	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9	9	
Außen-Ø der Dämmung [mm]	18	18	24	24	24	22	22	28	28	28	25	25	31	31	31	34	34	37	40	
Länge [m]	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	25	25	25	
Rollen/Tower	30	26	30	16	16	30	23	26	13	13	30	18	24	12	12	21	21	12	11	
m/Tower	750	1300	750	800	800	750	1150	650	650	650	750	900	600	600	600	525	525	300	275	
Preis-linie	LME €/1000 kg	€/m	€/m	€/m	€/m															
67	6700 - 6799	3,05	3,03	3,47	3,46	3,94	4,56	4,55	5,21	5,21	5,88	6,04	6,04	6,92	6,92	8,00	8,74	11,21	12,77	14,86
68	6800 - 6899	3,07	3,06	3,50	3,50	3,97	4,61	4,60	5,27	5,27	5,94	6,11	6,11	7,00	7,00	8,08	8,84	11,31	12,90	15,02
69	6900 - 6999	3,11	3,09	3,53	3,53	4,03	4,66	4,65	5,33	5,33	6,01	6,18	6,17	7,08	7,08	8,19	8,93	11,44	13,04	15,18
70	7000 - 7099	3,14	3,13	3,56	3,56	4,07	4,71	4,70	5,38	5,38	6,08	6,25	6,24	7,15	7,15	8,27	9,04	11,54	13,18	15,35
71	7100 - 7199	3,18	3,17	3,61	3,60	4,11	4,76	4,75	5,43	5,43	6,14	6,31	6,31	7,22	7,22	8,35	9,13	11,66	13,31	15,49
72	7200 - 7299	3,21	3,20	3,64	3,64	4,15	4,81	4,80	5,49	5,49	6,21	6,38	6,38	7,31	7,31	8,46	9,21	11,77	13,44	15,66
73	7300 - 7399	3,24	3,23	3,67	3,67	4,19	4,85	4,84	5,55	5,55	6,27	6,45	6,45	7,38	7,38	8,54	9,32	11,89	13,59	15,83
74	7400 - 7499	3,27	3,26	3,71	3,71	4,22	4,92	4,91	5,60	5,60	6,33	6,52	6,51	7,45	7,45	8,63	9,41	12,00	13,71	15,98
75	7500 - 7599	3,30	3,29	3,75	3,75	4,27	4,96	4,95	5,66	5,66	6,40	6,58	6,57	7,53	7,53	8,73	9,51	12,12	13,86	16,14
76	7600 - 7699	3,33	3,32	3,78	3,78	4,32	5,01	5,00	5,71	5,71	6,47	6,66	6,66	7,61	7,61	8,82	9,60	12,23	13,98	16,30
77	7700 - 7799	3,37	3,35	3,82	3,82	4,36	5,05	5,04	5,78	5,78	6,53	6,72	6,72	7,68	7,68	8,90	9,71	12,35	14,12	16,46
78	7800 - 7899	3,41	3,39	3,86	3,85	4,40	5,11	5,09	5,83	5,83	6,59	6,78	6,78	7,76	7,76	8,98	9,80	12,46	14,26	16,61
79	7900 - 7999	3,44	3,43	3,89	3,89	4,44	5,16	5,15	5,88	5,88	6,67	6,86	6,85	7,83	7,83	9,09	9,89	12,58	14,39	16,78
80	8000 - 8099	3,47	3,46	3,92	3,92	4,48	5,21	5,20	5,93	5,93	6,74	6,92	6,91	7,91	7,91	9,17	9,99	12,69	14,53	16,93
81	8100 - 8199	3,50	3,48	3,95	3,95	4,52	5,26	5,25	5,99	5,99	6,80	6,99	6,99	7,99	7,99	9,26	10,08	12,80	14,66	17,10
82	8200 - 8299	3,53	3,51	4,00	4,00	4,56	5,30	5,29	6,05	6,05	6,87	7,05	7,05	8,06	8,06	9,36	10,18	12,92	14,80	17,25
83	8300 - 8399	3,55	3,54	4,04	4,04	4,61	5,36	5,35	6,11	6,11	6,93	7,13	7,12	8,14	8,14	9,44	10,28	13,03	14,94	17,41
84	8400 - 8499	3,59	3,57	4,07	4,07	4,65	5,40	5,39	6,16	6,16	7,00	7,19	7,18	8,22	8,22	9,53	10,38	13,15	15,07	17,57
85	8500 - 8599	3,62	3,61	4,11	4,10	4,70	5,45	5,44	6,22	6,22	7,07	7,26	7,26	8,29	8,29	9,63	10,47	13,26	15,20	17,74
86	8600 - 8699	3,65	3,64	4,14	4,14	4,73	5,51	5,50	6,27	6,27	7,13	7,33	7,33	8,37	8,37	9,72	10,58	13,38	15,35	17,88
87	8700 - 8799	3,68	3,67	4,17	4,17	4,77	5,56	5,55	6,32	6,32	7,19	7,39	7,39	8,45	8,45	9,80	10,66	13,49	15,47	18,05
88	8800 - 8899	3,72	3,71	4,20	4,20	4,81	5,61	5,60	6,38	6,38	7,26	7,46	7,45	8,52	8,52	9,89	10,76	13,61	15,62	18,22
89	8900 - 8999	3,75	3,74	4,25	4,25	4,85	5,65	5,64	6,45	6,45	7,33	7,53	7,52	8,60	8,60	9,99	10,86	13,71	15,74	18,37
90	9000 - 9099	3,78	3,77	4,28	4,28	4,91	5,70	5,69	6,50	6,50	7,39	7,60	7,60	8,67	8,67	10,07	10,95	13,84	15,89	18,53
91	9100 - 9199	3,82	3,81	4,32	4,32	4,95	5,74	5,74	6,55	6,55	7,45	7,66	7,66	8,75	8,75	10,16	11,05	13,94	16,02	18,69
92	9200 - 9299	3,85	3,84	4,36	4,35	4,98	5,81	5,80	6,60	6,60	7,52	7,73	7,73	8,83	8,83	10,26	11,15	14,07	16,16	18,85
93	9300 - 9399	3,88	3,87	4,39	4,39	5,02	5,86	5,85	6,67	6,67	7,59	7,80	7,79	8,90	8,90	10,35	11,25	14,17	16,29	19,00
94	9400 - 9499	3,91	3,90	4,42	4,42	5,06	5,90	5,89	6,72	6,72	7,65	7,87	7,86	8,97	8,97	10,43	11,33	14,29	16,44	19,17
95	9500 - 9599	3,94	3,93	4,46	4,46	5,11	5,95	5,94	6,77	6,77	7,73	7,94	7,94	9,06	9,06	10,52	11,44	14,41	16,56	19,32
96	9600 - 9699	3,97	3,96	4,50	4,50	5,15	6,00	5,99	6,83	6,83	7,79	8,00	8,00	9,13	9,13	10,62	11,53	14,52	16,70	19,49
97	9700 - 9799	4,01	3,98	4,53	4,53	5,20	6,05	6,04	6,89	6,89	7,86	8,06	8,06	9,20	9,20	10,70	11,63	14,63	16,83	19,64
98	9800 - 9899	4,04	4,03	4,56	4,56	5,23	6,10	6,10	6,94	6,94	7,92	8,14	8,12	9,28	9,28	10,80	11,73	14,75	16,97	19,80
99	9900 - 9999	4,07	4,06	4,61	4,60	5,27	6,15	6,14	7,00	7,00	7,99	8,21	8,20	9,36	9,36	10,89	11,82	14,86	17,11	19,97
100	10000 - 10099	4,10	4,09	4,64	4,64	5,31	6,21	6,20	7,05	7,05	8,05	8,27	8,27	9,43	9,43	10,98	11,92	14,98	17,24	20,13
101	10100 - 10199	4,13	4,12	4,68	4,68	5,36	6,25	6,24	7,11	7,11	8,11	8,33	8,33	9,51	9,51	11,06	12,01	15,09	17,38	20,28
102	10200 - 10299	4,16	4,15	4,71	4,71	5,40	6,30	6,29	7,16	7,16	8,19	8,40	8,40	9,58	9,58	11,16	12,11	15,20	17,52	20,44
103	10300 - 10399	4,19	4,18	4,75	4,74	5,44	6,34	6,33	7,22	7,22	8,25	8,48	8,47	9,66	9,66	11,25	12,20	15,33	17,65	20,61
104	10400 - 10499	4,22	4,21	4,78	4,78	5,48	6,40	6,39	7,29	7,29	8,31	8,54	8,53	9,74	9,74	11,33	12,31	15,43	17,79	20,76
105	10500 - 10599	4,26	4,25	4,81	4,81	5,52	6,45	6,45	7,34	7,34	8,38	8,61	8,61	9,81	9,81	11,43	12,40	15,56	17,92	20,92
106	10600 - 10699	4,30	4,28	4,84	4,84	5,57	6,50	6,49	7,39	7,39	8,45	8,67	8,67	9,89	9,89	11,52	12,50	15,66	18,06	21,08
107	10700 - 10799	4,33	4,32	4,90	4,90	5,61	6,55	6,54	7,44	7,44	8,51	8,75	8,74	9,97	9,97	11,60	12,60	15,78	18,20	21,24
108	10800 - 10899	4,36	4,35	4,93	4,93	5,65	6,59	6,58	7,50	7,50	8,57	8,82	8,81	10,04	10,04	11,70	12,68	15,89	18,33	21,39
109	10900 - 10999	4,39	4,38	4,96	4,96	5,69	6,66	6,64	7,56	7,56	8,64	8,88	8,88	10,12	10,12	11,79	12,78	16,01	18,46	21,56
110	11000 - 11099	4,42	4,41	5,00	4,99	5,72	6,70	6,69	7,62	7,62	8,71	8,94	8,94	10,19	10,19	11,88	12,88	16,11	18,61	21,71
111	11100 - 11199	4,46	4,44	5,03	5,03	5,78	6,75	6,74	7,67	7,67	8,78	9,00	9,00	10,27	10,27	11,96	12,98	16,24	18,73	21,88

TUBOLIT SPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.		SZC-068/E25	SZC-068/E50	SZC-108/E25	SZC-108/E50	SZC-128/E25	SZC-128/E50	SZC-168/E25	SZC-161/E25	SZC-191/E25	SZC-221/E25
Rohr-Ø [Zoll]		1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]		6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1
DSD [mm]		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Außen-Ø der Dämmung [mm]		24	24	28	28	31	31	34	34	37	40
Länge [m]		25	50	25	50	25	50	25	25	25	25
Rollen/Karton		2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
m/Karton		50	50	50	50	50	50	25	25	25	25
Preis- linie	LME €/1000 kg	€/m									
20	2000 - 2099	1,96	1,96	2,76	2,76	3,52	3,52	4,56	6,02	6,74	7,72
21	2100 - 2199	2,00	1,99	2,82	2,82	3,60	3,60	4,66	6,14	6,87	7,88
22	2200 - 2299	2,03	2,03	2,87	2,87	3,67	3,67	4,76	6,25	7,01	8,04
23	2300 - 2399	2,07	2,07	2,92	2,92	3,75	3,75	4,85	6,37	7,14	8,20
24	2400 - 2499	2,10	2,10	2,98	2,98	3,83	3,83	4,95	6,48	7,29	8,35
25	2500 - 2599	2,14	2,14	3,03	3,03	3,90	3,90	5,04	6,59	7,41	8,52
26	2600 - 2699	2,17	2,17	3,09	3,09	3,97	3,97	5,14	6,71	7,56	8,68
27	2700 - 2799	2,20	2,20	3,16	3,16	4,06	4,06	5,24	6,82	7,68	8,84
28	2800 - 2899	2,25	2,24	3,21	3,21	4,13	4,13	5,34	6,94	7,82	8,99
29	2900 - 2999	2,29	2,29	3,26	3,26	4,20	4,20	5,43	7,05	7,96	9,16
30	3000 - 3099	2,32	2,32	3,31	3,31	4,28	4,28	5,53	7,17	8,09	9,32
31	3100 - 3199	2,35	2,35	3,37	3,37	4,36	4,36	5,62	7,29	8,23	9,48
32	3200 - 3299	2,39	2,39	3,43	3,43	4,43	4,43	5,71	7,40	8,37	9,64
33	3300 - 3399	2,42	2,42	3,49	3,49	4,51	4,51	5,82	7,51	8,50	9,79
34	3400 - 3499	2,45	2,45	3,54	3,54	4,59	4,59	5,91	7,63	8,64	9,96
35	3500 - 3599	2,50	2,48	3,60	3,60	4,66	4,66	6,01	7,74	8,77	10,12
36	3600 - 3699	2,54	2,54	3,65	3,65	4,74	4,74	6,11	7,86	8,91	10,27
37	3700 - 3799	2,57	2,57	3,71	3,71	4,81	4,81	6,21	7,97	9,05	10,43
38	3800 - 3899	2,60	2,60	3,76	3,76	4,90	4,90	6,30	8,08	9,18	10,60
39	3900 - 3999	2,64	2,64	3,83	3,83	4,97	4,97	6,39	8,20	9,32	10,74
40	4000 - 4099	2,67	2,67	3,88	3,88	5,04	5,04	6,49	8,31	9,46	10,91
41	4100 - 4199	2,70	2,70	3,93	3,93	5,12	5,12	6,58	8,42	9,58	11,07
42	4200 - 4299	2,75	2,74	3,98	3,98	5,20	5,20	6,69	8,54	9,73	11,23
43	4300 - 4399	2,78	2,78	4,05	4,05	5,27	5,27	6,78	8,66	9,85	11,39
44	4400 - 4499	2,82	2,82	4,10	4,10	5,35	5,35	6,88	8,77	10,00	11,55
45	4500 - 4599	2,85	2,85	4,15	4,15	5,42	5,42	6,98	8,89	10,13	11,72
46	4600 - 4699	2,89	2,89	4,21	4,21	5,50	5,50	7,07	8,99	10,27	11,87
47	4700 - 4799	2,92	2,92	4,27	4,27	5,58	5,58	7,16	9,12	10,40	12,03
48	4800 - 4899	2,96	2,96	4,33	4,33	5,65	5,65	7,26	9,22	10,55	12,19
49	4900 - 4999	3,00	2,99	4,38	4,38	5,72	5,72	7,36	9,35	10,67	12,35
50	5000 - 5099	3,03	3,03	4,43	4,43	5,81	5,81	7,45	9,46	10,82	12,51
51	5100 - 5199	3,06	3,06	4,49	4,49	5,88	5,88	7,56	9,57	10,94	12,67
52	5200 - 5299	3,09	3,09	4,54	4,54	5,95	5,95	7,65	9,69	11,08	12,82
53	5300 - 5399	3,14	3,14	4,61	4,61	6,04	6,04	7,75	9,80	11,22	12,99
54	5400 - 5499	3,18	3,18	4,66	4,66	6,12	6,12	7,83	9,92	11,35	13,15
55	5500 - 5599	3,21	3,21	4,72	4,72	6,20	6,20	7,94	10,03	11,49	13,30
56	5600 - 5699	3,25	3,24	4,77	4,77	6,27	6,27	8,03	10,15	11,63	13,47
57	5700 - 5799	3,28	3,28	4,82	4,82	6,34	6,34	8,12	10,26	11,76	13,63
58	5800 - 5899	3,31	3,31	4,87	4,87	6,43	6,43	8,23	10,38	11,90	13,78
59	5900 - 5999	3,34	3,34	4,95	4,95	6,50	6,50	8,32	10,48	12,03	13,94
60	6000 - 6099	3,39	3,39	5,00	5,00	6,57	6,57	8,42	10,61	12,17	14,11
61	6100 - 6199	3,43	3,43	5,05	5,05	6,66	6,66	8,51	10,71	12,31	14,26
62	6200 - 6299	3,46	3,46	5,11	5,11	6,73	6,73	8,61	10,84	12,44	14,42
63	6300 - 6399	3,50	3,49	5,16	5,16	6,80	6,80	8,70	10,94	12,58	14,58
64	6400 - 6499	3,53	3,53	5,22	5,22	6,88	6,88	8,81	11,06	12,72	14,75
65	6500 - 6599	3,56	3,56	5,27	5,27	6,96	6,96	8,90	11,17	12,84	14,90
66	6600 - 6699	3,60	3,60	5,34	5,34	7,03	7,03	8,99	11,29	12,99	15,06

TUBOLIT SPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.		SZC-068/E25	SZC-068/E50	SZC-108/E25	SZC-108/E50	SZC-128/E25	SZC-128/E50	SZC-168/E25	SZC-161/E25	SZC-191/E25	SZC-221/E25
Rohr-Ø [Zoll]		1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]		6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1
DSD [mm]		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Außen-Ø der Dämmung [mm]		24	24	28	28	31	31	34	34	37	40
Länge [m]		25	50	25	50	25	50	25	25	25	25
Rollen/Karton		2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
m/Karton		50	50	50	50	50	50	25	25	25	25
Preis-linie	LME € /1000 kg	€/m									
67	6700 - 6799	3,64	3,64	5,39	5,39	7,11	7,11	9,10	11,40	13,11	15,22
68	6800 - 6899	3,67	3,67	5,44	5,44	7,18	7,18	9,19	11,52	13,26	15,38
69	6900 - 6999	3,71	3,71	5,50	5,50	7,26	7,26	9,28	11,63	13,39	15,55
70	7000 - 7099	3,75	3,74	5,56	5,56	7,34	7,34	9,38	11,75	13,53	15,70
71	7100 - 7199	3,78	3,78	5,61	5,61	7,41	7,41	9,48	11,87	13,66	15,86
72	7200 - 7299	3,82	3,82	5,66	5,66	7,48	7,48	9,57	11,97	13,81	16,02
73	7300 - 7399	3,85	3,85	5,72	5,72	7,57	7,57	9,68	12,10	13,93	16,18
74	7400 - 7499	3,89	3,89	5,79	5,79	7,64	7,64	9,77	12,20	14,08	16,33
75	7500 - 7599	3,92	3,92	5,84	5,84	7,72	7,72	9,86	12,33	14,20	16,50
76	7600 - 7699	3,95	3,95	5,89	5,89	7,79	7,79	9,97	12,43	14,35	16,66
77	7700 - 7799	4,00	3,98	5,94	5,94	7,87	7,87	10,05	12,55	14,48	16,81
78	7800 - 7899	4,04	4,04	6,00	6,00	7,95	7,95	10,15	12,66	14,61	16,97
79	7900 - 7999	4,07	4,07	6,05	6,05	8,02	8,02	10,25	12,78	14,75	17,14
80	8000 - 8099	4,10	4,10	6,12	6,12	8,09	8,09	10,35	12,89	14,89	17,31
81	8100 - 8199	4,14	4,14	6,17	6,17	8,18	8,18	10,44	13,01	15,03	17,45
82	8200 - 8299	4,17	4,17	6,23	6,23	8,25	8,25	10,55	13,11	15,16	17,62
83	8300 - 8399	4,20	4,20	6,28	6,28	8,32	8,32	10,64	13,24	15,30	17,78
84	8400 - 8499	4,25	4,24	6,33	6,33	8,40	8,40	10,72	13,35	15,43	17,94
85	8500 - 8599	4,28	4,28	6,39	6,39	8,48	8,48	10,83	13,47	15,58	18,09
86	8600 - 8699	4,32	4,32	6,46	6,46	8,55	8,55	10,92	13,59	15,70	18,26
87	8700 - 8799	4,35	4,35	6,51	6,51	8,63	8,63	11,02	13,69	15,85	18,41
88	8800 - 8899	4,39	4,39	6,56	6,56	8,70	8,70	11,12	13,82	15,98	18,57
89	8900 - 8999	4,42	4,42	6,61	6,61	8,78	8,78	11,22	13,92	16,11	18,73
90	9000 - 9099	4,46	4,46	6,68	6,68	8,86	8,86	11,31	14,04	16,25	18,89
91	9100 - 9199	4,50	4,49	6,73	6,73	8,93	8,93	11,42	14,15	16,38	19,05
92	9200 - 9299	4,53	4,53	6,78	6,78	9,00	9,00	11,50	14,27	16,52	19,21
93	9300 - 9399	4,56	4,56	6,85	6,85	9,09	9,09	11,59	14,38	16,66	19,36
94	9400 - 9499	4,60	4,60	6,90	6,90	9,16	9,16	11,70	14,50	16,79	19,53
95	9500 - 9599	4,64	4,64	6,96	6,96	9,24	9,24	11,79	14,60	16,93	19,70
96	9600 - 9699	4,68	4,68	7,01	7,01	9,32	9,32	11,89	14,73	17,07	19,84
97	9700 - 9799	4,71	4,71	7,07	7,07	9,39	9,39	11,99	14,83	17,20	20,01
98	9800 - 9899	4,75	4,74	7,12	7,12	9,47	9,47	12,09	14,96	17,34	20,17
99	9900 - 9999	4,78	4,78	7,17	7,17	9,54	9,54	12,17	15,07	17,47	20,34
100	10000 - 10099	4,81	4,81	7,23	7,23	9,62	9,62	12,26	15,18	17,61	20,48
101	10100 - 10199	4,84	4,84	7,30	7,30	9,70	9,70	12,37	15,30	17,75	20,65
102	10200 - 10299	4,90	4,87	7,35	7,35	9,77	9,77	12,46	15,41	17,87	20,81
103	10300 - 10399	4,93	4,93	7,40	7,40	9,84	9,84	12,56	15,53	18,02	20,96
104	10400 - 10499	4,96	4,96	7,45	7,45	9,93	9,93	12,66	15,64	18,15	21,12
105	10500 - 10599	5,00	4,99	7,51	7,51	10,00	10,00	12,76	15,76	18,29	21,29
106	10600 - 10699	5,03	5,03	7,58	7,58	10,07	10,07	12,85	15,87	18,42	21,45
107	10700 - 10799	5,06	5,06	7,63	7,63	10,15	10,15	12,95	15,99	18,56	21,60
108	10800 - 10899	5,09	5,09	7,68	7,68	10,23	10,23	13,04	16,09	18,69	21,77
109	10900 - 10999	5,14	5,13	7,74	7,74	10,30	10,30	13,13	16,22	18,84	21,92
110	11000 - 11099	5,18	5,18	7,79	7,79	10,38	10,38	13,24	16,32	18,96	22,09
111	11100 - 11199	5,21	5,21	7,85	7,85	10,45	10,45	13,33	16,45	19,11	22,24

TUBOLIT SPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (METRISCH)

Bestell-Nr.		SMC-061/E25	SMC-061/E50	SMC-101/E25	SMC-101/E50	SMC-121/E25	SMC-121/E50	SMC-161/E25	SMC-181/E25	SMC-221/E25
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]		6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	18 x 1	22 x 1
DSD [mm]		9	9	9	9	9	9	9	9	9
Außen-Ø [mm] der Dämmung		24	24	28	28	30	30	34	36	40
Länge [m]		25	50	25	50	25	50	25	25	25
Rollen/Karton		2	1	2	1	2	1	1	1	1
m/Karton		50	50	50	50	50	50	25	25	25
Price line	LME €/1000 kg	€/m								
20	2000 - 2099	2,07	2,07	3,25	3,25	3,81	3,81	5,36	6,43	7,63
21	2100 - 2199	2,11	2,11	3,31	3,31	3,89	3,89	5,46	6,55	7,78
22	2200 - 2299	2,14	2,14	3,39	3,39	3,97	3,97	5,59	6,69	7,95
23	2300 - 2399	2,18	2,18	3,46	3,46	4,07	4,07	5,69	6,81	8,10
24	2400 - 2499	2,23	2,23	3,53	3,53	4,15	4,15	5,82	6,94	8,26
25	2500 - 2599	2,26	2,26	3,60	3,60	4,22	4,22	5,93	7,07	8,42
26	2600 - 2699	2,31	2,31	3,66	3,66	4,32	4,32	6,04	7,19	8,57
27	2700 - 2799	2,34	2,34	3,74	3,74	4,40	4,40	6,16	7,33	8,74
28	2800 - 2899	2,38	2,38	3,81	3,81	4,49	4,49	6,28	7,45	8,89
29	2900 - 2999	2,42	2,42	3,88	3,88	4,57	4,57	6,39	7,58	9,06
30	3000 - 3099	2,45	2,45	3,94	3,94	4,66	4,66	6,51	7,70	9,20
31	3100 - 3199	2,50	2,50	4,01	4,01	4,74	4,74	6,61	7,83	9,37
32	3200 - 3299	2,54	2,54	4,09	4,09	4,82	4,82	6,74	7,97	9,52
33	3300 - 3399	2,58	2,58	4,15	4,15	4,92	4,92	6,86	8,09	9,69
34	3400 - 3499	2,61	2,61	4,22	4,22	5,00	5,00	6,97	8,22	9,83
35	3500 - 3599	2,65	2,65	4,30	4,30	5,08	5,08	7,09	8,34	10,00
36	3600 - 3699	2,69	2,69	4,36	4,36	5,16	5,16	7,20	8,48	10,15
37	3700 - 3799	2,73	2,73	4,43	4,43	5,25	5,25	7,32	8,61	10,31
38	3800 - 3899	2,77	2,77	4,50	4,50	5,34	5,34	7,43	8,74	10,47
39	3900 - 3999	2,80	2,80	4,57	4,57	5,42	5,42	7,55	8,86	10,63
40	4000 - 4099	2,85	2,85	4,64	4,64	5,51	5,51	7,66	8,98	10,80
41	4100 - 4199	2,89	2,89	4,71	4,71	5,60	5,60	7,78	9,12	10,94
42	4200 - 4299	2,92	2,92	4,78	4,78	5,67	5,67	7,89	9,25	11,11
43	4300 - 4399	2,97	2,97	4,84	4,84	5,76	5,76	8,01	9,37	11,26
44	4400 - 4499	3,00	3,00	4,93	4,93	5,85	5,85	8,12	9,50	11,43
45	4500 - 4599	3,04	3,04	4,99	4,99	5,93	5,93	8,24	9,63	11,57
46	4600 - 4699	3,08	3,08	5,05	5,05	6,02	6,02	8,35	9,76	11,74
47	4700 - 4799	3,12	3,12	5,13	5,13	6,11	6,11	8,47	9,89	11,89
48	4800 - 4899	3,17	3,17	5,20	5,20	6,18	6,18	8,59	10,01	12,05
49	4900 - 4999	3,20	3,20	5,27	5,27	6,27	6,27	8,70	10,14	12,20
50	5000 - 5099	3,24	3,24	5,34	5,34	6,35	6,35	8,82	10,27	12,37
51	5100 - 5199	3,27	3,27	5,41	5,41	6,45	6,45	8,93	10,40	12,52
52	5200 - 5299	3,31	3,31	5,48	5,48	6,53	6,53	9,06	10,52	12,68
53	5300 - 5399	3,35	3,35	5,55	5,55	6,61	6,61	9,16	10,65	12,84
54	5400 - 5499	3,39	3,39	5,62	5,62	6,70	6,70	9,28	10,78	13,00
55	5500 - 5599	3,44	3,44	5,68	5,68	6,78	6,78	9,39	10,91	13,17
56	5600 - 5699	3,47	3,47	5,76	5,76	6,87	6,87	9,51	11,04	13,31
57	5700 - 5799	3,51	3,51	5,83	5,83	6,96	6,96	9,63	11,16	13,48
58	5800 - 5899	3,55	3,55	5,89	5,89	7,04	7,04	9,74	11,29	13,63
59	5900 - 5999	3,59	3,59	5,96	5,96	7,12	7,12	9,85	11,43	13,79
60	6000 - 6099	3,63	3,63	6,03	6,03	7,20	7,20	9,98	11,55	13,94
61	6100 - 6199	3,66	3,66	6,11	6,11	7,30	7,30	10,08	11,67	14,11
62	6200 - 6299	3,71	3,71	6,17	6,17	7,38	7,38	10,21	11,80	14,26
63	6300 - 6399	3,75	3,75	6,24	6,24	7,46	7,46	10,33	11,93	14,42
64	6400 - 6499	3,78	3,78	6,31	6,31	7,56	7,56	10,43	12,07	14,57
65	6500 - 6599	3,83	3,83	6,38	6,38	7,63	7,63	10,56	12,19	14,74
66	6600 - 6699	3,86	3,86	6,46	6,46	7,72	7,72	10,66	12,32	14,89

TUBOLIT SPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (METRISCH)

Bestell-Nr.		SMC-061/E25	SMC-061/E50	SMC-101/E25	SMC-101/E50	SMC-121/E25	SMC-121/E50	SMC-161/E25	SMC-181/E25	SMC-221/E25
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]		6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	18 x 1	22 x 1
DSD [mm]		9	9	9	9	9	9	9	9	9
Außen-Ø [mm] der Dämmung		24	24	28	28	30	30	34	36	40
Länge [m]		25	50	25	50	25	50	25	25	25
Rollen/Karton		2	1	2	1	2	1	1	1	1
m/Karton		50	50	50	50	50	50	25	25	25
Price line	LME €/1000 kg	€/m								
67	6700 - 6799	3,90	3,90	6,52	6,52	7,80	7,80	10,78	12,44	15,05
68	6800 - 6899	3,93	3,93	6,58	6,58	7,89	7,89	10,90	12,58	15,21
69	6900 - 6999	3,97	3,97	6,67	6,67	7,98	7,98	11,01	12,70	15,37
70	7000 - 7099	4,03	4,03	6,73	6,73	8,06	8,06	11,13	12,83	15,53
71	7100 - 7199	4,06	4,06	6,80	6,80	8,14	8,14	11,25	12,96	15,68
72	7200 - 7299	4,10	4,10	6,87	6,87	8,23	8,23	11,35	13,08	15,85
73	7300 - 7399	4,13	4,13	6,93	6,93	8,31	8,31	11,48	13,22	16,00
74	7400 - 7499	4,17	4,17	7,01	7,01	8,40	8,40	11,58	13,34	16,16
75	7500 - 7599	4,21	4,21	7,08	7,08	8,49	8,49	11,71	13,47	16,31
76	7600 - 7699	4,25	4,25	7,15	7,15	8,56	8,56	11,82	13,60	16,48
77	7700 - 7799	4,30	4,30	7,21	7,21	8,65	8,65	11,93	13,72	16,63
78	7800 - 7899	4,33	4,33	7,29	7,29	8,74	8,74	12,05	13,86	16,79
79	7900 - 7999	4,37	4,37	7,36	7,36	8,83	8,83	12,17	13,98	16,94
80	8000 - 8099	4,41	4,41	7,42	7,42	8,91	8,91	12,29	14,11	17,11
81	8100 - 8199	4,44	4,44	7,50	7,50	8,99	8,99	12,40	14,24	17,25
82	8200 - 8299	4,49	4,49	7,57	7,57	9,08	9,08	12,51	14,37	17,42
83	8300 - 8399	4,52	4,52	7,63	7,63	9,16	9,16	12,63	14,50	17,58
84	8400 - 8499	4,56	4,56	7,70	7,70	9,25	9,25	12,75	14,61	17,74
85	8500 - 8599	4,61	4,61	7,77	7,77	9,34	9,34	12,85	14,75	17,90
86	8600 - 8699	4,64	4,64	7,85	7,85	9,42	9,42	12,98	14,87	18,05
87	8700 - 8799	4,69	4,69	7,91	7,91	9,51	9,51	13,09	15,01	18,22
88	8800 - 8899	4,72	4,72	7,98	7,98	9,58	9,58	13,21	15,14	18,37
89	8900 - 8999	4,76	4,76	8,05	8,05	9,68	9,68	13,32	15,26	18,53
90	9000 - 9099	4,79	4,79	8,11	8,11	9,76	9,76	13,43	15,39	18,68
91	9100 - 9199	4,83	4,83	8,20	8,20	9,84	9,84	13,55	15,51	18,85
92	9200 - 9299	4,87	4,87	8,26	8,26	9,94	9,94	13,67	15,65	18,99
93	9300 - 9399	4,92	4,92	8,33	8,33	10,01	10,01	13,78	15,77	19,16
94	9400 - 9499	4,96	4,96	8,40	8,40	10,09	10,09	13,90	15,90	19,31
95	9500 - 9599	4,99	4,99	8,47	8,47	10,18	10,18	14,02	16,03	19,48
96	9600 - 9699	5,03	5,03	8,54	8,54	10,27	10,27	14,13	16,16	19,62
97	9700 - 9799	5,07	5,07	8,61	8,61	10,36	10,36	14,25	16,29	19,79
98	9800 - 9899	5,11	5,11	8,68	8,68	10,44	10,44	14,36	16,42	19,95
99	9900 - 9999	5,15	5,15	8,75	8,75	10,52	10,52	14,48	16,54	20,11
100	10000 - 10099	5,19	5,19	8,82	8,82	10,61	10,61	14,59	16,67	20,27
101	10100 - 10199	5,23	5,23	8,89	8,89	10,69	10,69	14,71	16,80	20,42
102	10200 - 10299	5,27	5,27	8,95	8,95	10,78	10,78	14,82	16,93	20,59
103	10300 - 10399	5,30	5,30	9,04	9,04	10,87	10,87	14,95	17,05	20,73
104	10400 - 10499	5,35	5,35	9,10	9,10	10,95	10,95	15,05	17,18	20,90
105	10500 - 10599	5,38	5,38	9,16	9,16	11,03	11,03	15,17	17,32	21,05
106	10600 - 10699	5,42	5,42	9,24	9,24	11,12	11,12	15,28	17,44	21,22
107	10700 - 10799	5,45	5,45	9,30	9,30	11,21	11,21	15,40	17,56	21,36
108	10800 - 10899	5,50	5,50	9,38	9,38	11,29	11,29	15,51	17,69	21,53
109	10900 - 10999	5,55	5,55	9,44	9,44	11,37	11,37	15,63	17,82	21,68
110	11000 - 11099	5,58	5,58	9,51	9,51	11,46	11,46	15,74	17,96	21,85
111	11100 - 11199	5,62	5,62	9,58	9,58	11,54	11,54	15,87	18,08	21,99

TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT SPLIT

Kurzbeschreibung	Tubolit Split ist eine zuverlässige, vorgedämmte Systemlösung für den Anschluss von Innen- und Außenklimageräten, Kühlaggregaten von Split-, Multi-Split- und Wärmepumpenanlagen. Das System besteht aus Kupferrohr(en), Dämmmaterial, einer UV-beständigen Beschichtung und passendem Zubehör.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung. Weichgeglühte, nahtlos gezogene Kältekupferrohre gemäß EN 12735-1.
Zusätzliche Materialinformationen	Das Dämmmaterial ist eine geschlossenzellige Original-Tubolit-Dämmung. Langlebige Lösung, beständig gegen mechanische Beanspruchung und UV-Strahlung. Geeignet für die Kältegas R-410A , R-407C und R32.
Farbe des Produktes	Weiß
Anwendungen	Split- und Multisplit-Klimasysteme, Wärmepumpen und Kühltheken.
Installation	Keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Passendes Zubehör erleichtert die Montage. Bei Kontakthaftung während der Kontakthaftungszeit fest zusammendrücken. Es wird empfohlen, die Enden der Dämmschläuche zusätzlich mit Klebeband zu schützen. Die Dämmung sollte über die gesamte Länge ungeschnitten bleiben und an beiden Enden mit dem Rohr verklebt werden.
Anmerkungen	Konformitätsbescheinigung nach EN 12735-1 für TubolitSplit&DuoSplit-Kupferrohre auf Anfrage erhältlich.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹ -50	Max. °C 100
		EN 14706, EN 14707, EN 14313
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C
	λd [W/(m·K)]	0,036
	1 – Bereich	Tubolit Split Dämmschläuche
	1 – Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$
		EN ISO 13787, EN ISO 8497
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Tubolit Split Dämmschläuche : B(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	$\mu \geq 5000$ (Nur für ungeschlitzte Dämmung und Folien)	EN 13469
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit	Sehr gut TB 142	EN ISO 4892-2
Weitere technische Merkmale		
Maximum operating pressure (bar)	1/4" x 0.7 mm 136 bar 1/4" x 0.8 mm 159 bar 6 x 0.8 mm 169 bar 1/4" x 1.0 mm 206 bar 6 x 1.0 mm 220 bar 3/8" x 0.7 mm 87 bar 3/8" x 0.8 mm 101 bar 10 x 0.8 mm 96 bar 3/8" x 1.0 mm 129 bar 10 x 1.0 mm 122 bar 1/2" x 0.7 mm 64 bar 1/2" x 0.8 mm 74 bar 12 x 0.8 mm 79 bar 1/2" x 1.0 mm 94 bar 12 x 1.0 mm 100 bar 5/8" x 0.8 mm 58 bar 5/8" x 1.0 mm 74 bar 16 x 1.0 mm 73 bar 3/4" x 1.0 mm 61 bar 18 x 1.0 mm 65 bar 7/8" x 1.0 mm 52 bar 22 x 1.0 mm 52 bar	

¹Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

Schlauch – vorisolierte Spule mit Kupferrohren. Hellgrau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Rohraußendurchmesser [Zoll]	Kupferrohr Wanddicke (mm)	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Außendurchmesser [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
6		1	SMC-061/E25	9	24	25	7612207405910	50 m	3,38 / m
6		1	SMC-061/E50	9	24	50	7612207463675	50 m	3,38 / m
6,35	0,25	0,8	SZC-068/E50	9	24	50	7612207404036	50 m	3,16 / m
6,35	0,25	0,8	SZC-068/E25	9	24	25	7612207404029	50 m	3,16 / m
9,52	0,375	0,8	SZC-108/E50	9	28	50	7612207404005	50 m	4,67 / m
9,52	0,375	0,8	SZC-108/E25	9	28	25	7612207404012	50 m	4,67 / m
10		1	SMC-101/E50	9	28	50	7612207463699	50 m	5,64 / m
10		1	SMC-101/E25	9	28	25	7612207405767	50 m	5,64 / m
12		1	SMC-121/E50	9	30	50	7612207463682	50 m	6,75 / m
12		1	SMC-121/E25	9	30	25	7612207405828	50 m	6,75 / m
12,7	0,5	0,8	SZC-128/E25	9	30	25	7612207403992	50 m	6,15 / m
12,7	0,5	0,8	SZC-128/E50	9	30	50	7612207404067	50 m	6,15 / m
15,88	0,625	1	SZ-161/E25	9	34	25	7612207405354	525 m	9,71 / m
15,88	0,625	0,8	SZC-168/E25	9	34	25	7612207404098	25 m	7,87 / m
15,88	0,625	1	SZC-161/E25	9	34	25	7612207410549	25 m	9,89 / m
16		1	SMC-161/E25	9	34	25	7612207405835	25 m	9,33 / m
18		1	SMC-181/E25	9	36	25	7612207403978	25 m	10,79 / m
19,05	0,875	1	SZC-191/E25	9	37	25	7612207404074	25 m	11,37 / m
22		1	SMC-221/E25	9	40	25	7612207403985	25 m	13,03 / m
22,22	1	1	SZC-221/E25	9	40	25	7612207404043	25 m	13,18 / m

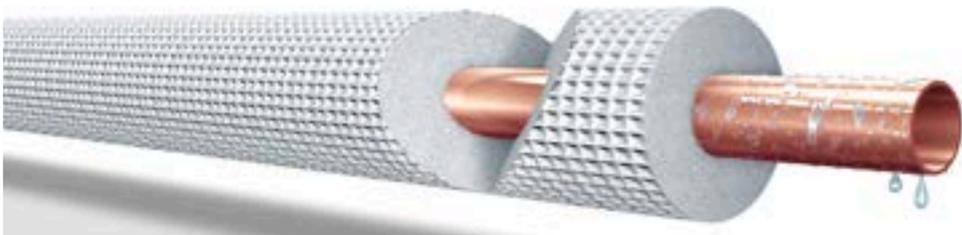


TUBOLIT DUOSPLIT

PREISLISTE

Vorisolierte Kupferrohre mit Polyethylenisolierung.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaLight™

INSTALLIEREN. DAS KOMPLETTE SORTIMENT.

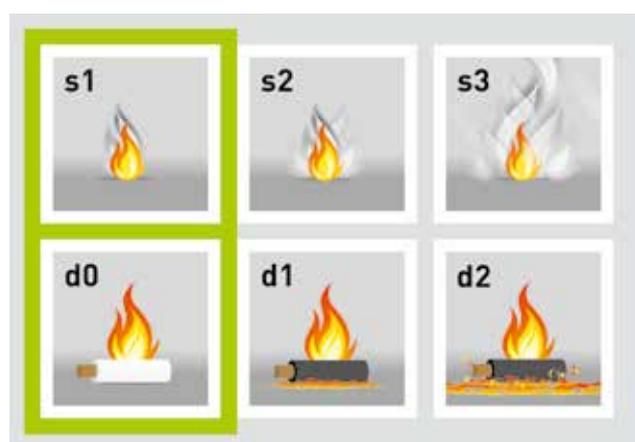
ArmaLight Tubolit Split und DuoSplit

// NIEDRIGE RAUCHDICHTE

Im Falle eines Brandes ist es von größter Bedeutung, dass die Eingeschlossenen schnell die Fluchtwege finden. Dies ist nur bei einer geringen Rauchentwicklung möglich. Tubolit Split und Tubolit DuoSplit erreichen beim europäischen Brandschutztest Brandklasse C_L-s1, d0. Bei einem Brand entwickelt die Rohrdämmung deutlich weniger Rauch als herkömmliche PE-Produkte und trägt nachweislich zur Sicherheit von Personen in Gebäuden bei.

// NACHHALTIG UND PLATZSPAREND: DAS NEUE TOWERPACK

Die neue, für Lagerung und Transport optimierte Verpackung beansprucht bis zu 40 % weniger Platz als herkömmliche Kartons. Um den sicheren Transport der Rollen zu gewährleisten, sind sie mit Bändern gesichert und in robuste Folie eingewickelt.



// ZUBEHÖR

Wir bieten außerdem ein umfassendes Zubehörsortiment für die Montage von Klimaanlage an.

TUBOLIT DUOSPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.		DZ-061077/ E25	DZ-061088/ E25	DZ-061277/ E25	DZ-061288/ E25	DZ-061688/ E25	DZ-101678/ E25	DZ-101688/ E25	DZ-101981/ E25
Rohr-Ø [Zoll]		1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]		6.35 x 0.7 & 9.53 x 0.7	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.7 & 12.7 x 0.7	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.7 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1
DSD [mm]		6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	6.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Außen-Ø der Dämmung [mm]		18 / 22	24 / 28	18 / 25	24 / 30	24 / 34	22 / 34	28 / 34	28 / 37
Länge [m]		25	25	25	25	25	25	25	25
Rollen/Tower		18	14	18	13	9	15	9	8
m/Tower		450	350	450	325	225	375	225	200
Preis- linie	LME €/1000 kg	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
20	2000 - 2099	4,24	4,52	5,02	5,26	6,14	6,69	6,94	8,85
21	2100 - 2199	4,32	4,61	5,12	5,37	6,28	6,82	7,10	9,05
22	2200 - 2299	4,40	4,71	5,22	5,48	6,42	6,97	7,25	9,24
23	2300 - 2399	4,48	4,79	5,31	5,60	6,54	7,12	7,40	9,42
24	2400 - 2499	4,56	4,90	5,41	5,70	6,68	7,26	7,56	9,62
25	2500 - 2599	4,64	4,98	5,51	5,82	6,80	7,41	7,70	9,80
26	2600 - 2699	4,73	5,07	5,62	5,93	6,93	7,56	7,86	10,00
27	2700 - 2799	4,80	5,16	5,71	6,04	7,07	7,70	8,01	10,19
28	2800 - 2899	4,90	5,25	5,82	6,15	7,20	7,85	8,17	10,38
29	2900 - 2999	4,97	5,35	5,91	6,26	7,34	7,99	8,31	10,58
30	3000 - 3099	5,05	5,43	6,01	6,38	7,46	8,14	8,47	10,77
31	3100 - 3199	5,13	5,53	6,11	6,49	7,60	8,28	8,62	10,95
32	3200 - 3299	5,22	5,62	6,21	6,59	7,73	8,44	8,77	11,15
33	3300 - 3399	5,29	5,71	6,31	6,72	7,86	8,57	8,92	11,34
34	3400 - 3499	5,38	5,81	6,42	6,82	7,99	8,73	9,08	11,53
35	3500 - 3599	5,45	5,89	6,51	6,93	8,12	8,87	9,22	11,73
36	3600 - 3699	5,55	5,99	6,60	7,04	8,26	9,00	9,38	11,91
37	3700 - 3799	5,62	6,08	6,71	7,16	8,39	9,16	9,53	12,11
38	3800 - 3899	5,70	6,17	6,80	7,27	8,52	9,30	9,69	12,31
39	3900 - 3999	5,79	6,26	6,90	7,38	8,65	9,46	9,83	12,48
40	4000 - 4099	5,87	6,35	7,01	7,50	8,78	9,59	9,99	12,68
41	4100 - 4199	5,94	6,45	7,11	7,61	8,91	9,75	10,14	12,88
42	4200 - 4299	6,03	6,53	7,20	7,72	9,06	9,89	10,29	13,06
43	4300 - 4399	6,11	6,63	7,31	7,82	9,18	10,03	10,44	13,26
44	4400 - 4499	6,20	6,72	7,40	7,95	9,32	10,18	10,60	13,46
45	4500 - 4599	6,27	6,81	7,50	8,05	9,44	10,33	10,74	13,64
46	4600 - 4699	6,35	6,90	7,60	8,17	9,57	10,47	10,90	13,84
47	4700 - 4799	6,44	7,00	7,70	8,28	9,71	10,62	11,05	14,02
48	4800 - 4899	6,52	7,09	7,80	8,39	9,83	10,77	11,21	14,21
49	4900 - 4999	6,59	7,17	7,90	8,50	9,98	10,91	11,35	14,41
50	5000 - 5099	6,69	7,27	8,00	8,61	10,11	11,06	11,51	14,59
51	5100 - 5199	6,76	7,36	8,09	8,73	10,24	11,21	11,66	14,79
52	5200 - 5299	6,85	7,45	8,20	8,84	10,37	11,34	11,81	14,99
53	5300 - 5399	6,92	7,55	8,29	8,94	10,49	11,50	11,96	15,17
54	5400 - 5499	7,01	7,64	8,40	9,07	10,63	11,64	12,12	15,37
55	5500 - 5599	7,10	7,73	8,50	9,17	10,76	11,79	12,29	15,57
56	5600 - 5699	7,17	7,81	8,60	9,28	10,90	11,93	12,43	15,74
57	5700 - 5799	7,26	7,91	8,69	9,39	11,03	12,09	12,59	15,94
58	5800 - 5899	7,34	8,00	8,79	9,51	11,16	12,22	12,74	16,13
59	5900 - 5999	7,42	8,09	8,89	9,62	11,29	12,37	12,89	16,32
60	6000 - 6099	7,50	8,19	8,98	9,73	11,43	12,52	13,04	16,52
61	6100 - 6199	7,59	8,28	9,10	9,84	11,55	12,66	13,20	16,70
62	6200 - 6299	7,66	8,37	9,19	9,96	11,69	12,81	13,34	16,90
63	6300 - 6399	7,75	8,46	9,29	10,06	11,82	12,96	13,50	17,10
64	6400 - 6499	7,82	8,55	9,39	10,17	11,95	13,10	13,65	17,28
65	6500 - 6599	7,91	8,64	9,49	10,29	12,09	13,25	13,81	17,47
66	6600 - 6699	7,99	8,74	9,58	10,40	12,21	13,39	13,95	17,67

TUBOLIT DUOSPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	DZ-061077/ E25	DZ-061088/ E25	DZ-061277/ E25	DZ-061288/ E25	DZ-061688/ E25	DZ-101678/ E25	DZ-101688/ E25	DZ-101981/ E25
Rohr-Ø [Zoll]	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.7 & 9.53 x 0.7	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.7 & 12.7 x 0.7	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.7 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1
DSD [mm]	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	6.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Außen-Ø der Dämmung [mm]	18 / 22	24 / 28	18 / 25	24 / 30	24 / 34	22 / 34	28 / 34	28 / 37
Länge [m]	25	25	25	25	25	25	25	25
Rollen/Tower	18	14	18	13	9	15	9	8
m/Tower	450	350	450	325	225	375	225	200
Preis- linie	LME €/1000 kg	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
67	6700 - 6799	8,07	8,83	9,69	10,51	12,35	13,54	14,11
68	6800 - 6899	8,16	8,92	9,78	10,62	12,47	13,68	14,26
69	6900 - 6999	8,24	9,00	9,89	10,73	12,61	13,84	14,41
70	7000 - 7099	8,31	9,10	9,99	10,85	12,74	13,97	14,56
71	7100 - 7199	8,40	9,19	10,08	10,95	12,88	14,13	14,72
72	7200 - 7299	8,48	9,28	10,18	11,07	13,01	14,27	14,86
73	7300 - 7399	8,56	9,38	10,28	11,18	13,13	14,41	15,02
74	7400 - 7499	8,64	9,47	10,38	11,29	13,27	14,56	15,17
75	7500 - 7599	8,73	9,55	10,47	11,40	13,40	14,71	15,33
76	7600 - 7699	8,81	9,65	10,59	11,52	13,53	14,85	15,47
77	7700 - 7799	8,89	9,74	10,68	11,63	13,66	15,00	15,63
78	7800 - 7899	8,96	9,83	10,78	11,74	13,81	15,15	15,78
79	7900 - 7999	9,06	9,93	10,88	11,86	13,93	15,29	15,93
80	8000 - 8099	9,13	10,02	10,98	11,96	14,07	15,43	16,08
81	8100 - 8199	9,21	10,11	11,07	12,08	14,19	15,59	16,24
82	8200 - 8299	9,29	10,19	11,17	12,18	14,32	15,72	16,38
83	8300 - 8399	9,38	10,29	11,28	12,31	14,46	15,88	16,54
84	8400 - 8499	9,46	10,38	11,37	12,41	14,58	16,02	16,69
85	8500 - 8599	9,54	10,47	11,48	12,52	14,73	16,17	16,85
86	8600 - 8699	9,62	10,57	11,57	12,64	14,85	16,31	16,99
87	8700 - 8799	9,71	10,66	11,67	12,75	14,99	16,47	17,15
88	8800 - 8899	9,78	10,74	11,77	12,85	15,12	16,60	17,31
89	8900 - 8999	9,86	10,84	11,87	12,97	15,25	16,75	17,45
90	9000 - 9099	9,95	10,93	11,97	13,08	15,38	16,90	17,61
91	9100 - 9199	10,03	11,02	12,08	13,20	15,50	17,04	17,76
92	9200 - 9299	10,11	11,12	12,17	13,30	15,65	17,19	17,91
93	9300 - 9399	10,19	11,21	12,26	13,42	15,78	17,34	18,06
94	9400 - 9499	10,27	11,30	12,37	13,53	15,91	17,48	18,22
95	9500 - 9599	10,36	11,39	12,46	13,64	16,04	17,63	18,37
96	9600 - 9699	10,43	11,48	12,56	13,74	16,17	17,77	18,52
97	9700 - 9799	10,52	11,57	12,67	13,87	16,30	17,92	18,67
98	9800 - 9899	10,60	11,66	12,77	13,97	16,44	18,06	18,83
99	9900 - 9999	10,68	11,76	12,87	14,09	16,57	18,22	18,97
100	10000 - 10099	10,76	11,85	12,97	14,20	16,70	18,35	19,13
101	10100 - 10199	10,85	11,94	13,06	14,31	16,83	18,51	19,28
102	10200 - 10299	10,92	12,03	13,17	14,42	16,96	18,65	19,43
103	10300 - 10399	11,01	12,12	13,26	14,53	17,10	18,79	19,58
104	10400 - 10499	11,08	12,21	13,37	14,65	17,22	18,94	19,74
105	10500 - 10599	11,17	12,31	13,47	14,76	17,36	19,09	19,89
106	10600 - 10699	11,25	12,40	13,56	14,86	17,50	19,24	20,04
107	10700 - 10799	11,33	12,48	13,66	14,99	17,63	19,38	20,19
108	10800 - 10899	11,42	12,59	13,76	15,09	17,76	19,53	20,35
109	10900 - 10999	11,50	12,67	13,86	15,20	17,88	19,68	20,49
110	11000 - 11099	11,57	12,76	13,95	15,31	18,02	19,81	20,65
111	11100 - 11199	11,66	12,85	14,07	15,43	18,15	19,97	20,80

TUBOLIT DUOSPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	DZC-061088/ E25	DZC-061288/ E25	DZC-061688/ E25	DZC-061681/ E25	DZC-101688/ E25	DZC-101681/ E25	DZC-101981/ E25	
Rohr-Ø [Zoll]	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"	
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 1	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 1	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1	
DSD [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	
Außen-Ø der Dämmung [mm]	24 / 28	24 / 30	24 / 34	24 / 34	28 / 34	28 / 34	28 / 37	
Länge [m]	25	25	25	25	25	25	25	
Rollen/Karton	1	1	1	1	1	1	1	
m/Karton	25	25	25	25	25	25	25	
Preis- linie	LME €/1000 kg	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
20	2000 - 2099	4,86	5,61	6,50	6,82	7,31	8,90	9,20
21	2100 - 2199	4,97	5,71	6,63	6,98	7,45	9,07	9,39
22	2200 - 2299	5,05	5,84	6,76	7,12	7,61	9,24	9,58
23	2300 - 2399	5,15	5,94	6,89	7,27	7,76	9,41	9,78
24	2400 - 2499	5,24	6,05	7,02	7,42	7,91	9,57	9,97
25	2500 - 2599	5,33	6,17	7,16	7,58	8,06	9,75	10,16
26	2600 - 2699	5,42	6,28	7,30	7,73	8,22	9,93	10,36
27	2700 - 2799	5,51	6,39	7,42	7,87	8,37	10,08	10,55
28	2800 - 2899	5,61	6,50	7,56	8,02	8,52	10,26	10,73
29	2900 - 2999	5,69	6,61	7,68	8,18	8,67	10,43	10,93
30	3000 - 3099	5,80	6,73	7,81	8,32	8,83	10,60	11,12
31	3100 - 3199	5,88	6,83	7,95	8,48	8,97	10,77	11,31
32	3200 - 3299	5,96	6,96	8,08	8,63	9,13	10,94	11,51
33	3300 - 3399	6,07	7,07	8,22	8,77	9,28	11,11	11,70
34	3400 - 3499	6,15	7,17	8,34	8,92	9,43	11,28	11,89
35	3500 - 3599	6,25	7,30	8,48	9,08	9,58	11,46	12,09
36	3600 - 3699	6,33	7,40	8,61	9,22	9,74	11,61	12,26
37	3700 - 3799	6,44	7,51	8,74	9,38	9,89	11,79	12,46
38	3800 - 3899	6,52	7,62	8,87	9,52	10,04	11,96	12,66
39	3900 - 3999	6,60	7,74	9,00	9,68	10,19	12,14	12,84
40	4000 - 4099	6,71	7,85	9,14	9,82	10,35	12,31	13,04
41	4100 - 4199	6,79	7,96	9,27	9,98	10,49	12,47	13,24
42	4200 - 4299	6,89	8,07	9,40	10,13	10,65	12,65	13,42
43	4300 - 4399	6,98	8,19	9,53	10,28	10,81	12,81	13,62
44	4400 - 4499	7,08	8,29	9,66	10,42	10,95	12,99	13,81
45	4500 - 4599	7,16	8,40	9,80	10,58	11,11	13,17	13,99
46	4600 - 4699	7,25	8,52	9,94	10,72	11,26	13,32	14,19
47	4700 - 4799	7,35	8,63	10,06	10,88	11,42	13,50	14,38
48	4800 - 4899	7,43	8,74	10,19	11,03	11,56	13,67	14,57
49	4900 - 4999	7,53	8,86	10,33	11,18	11,72	13,84	14,77
50	5000 - 5099	7,62	8,96	10,45	11,32	11,87	14,00	14,96
51	5100 - 5199	7,72	9,08	10,59	11,48	12,02	14,18	15,15
52	5200 - 5299	7,80	9,18	10,72	11,63	12,17	14,35	15,35
53	5300 - 5399	7,90	9,30	10,86	11,78	12,33	14,52	15,53
54	5400 - 5499	7,99	9,41	10,99	11,93	12,47	14,70	15,72
55	5500 - 5599	8,07	9,52	11,12	12,08	12,63	14,86	15,92
56	5600 - 5699	8,18	9,64	11,25	12,22	12,78	15,03	16,10
57	5700 - 5799	8,26	9,75	11,37	12,38	12,94	15,20	16,30
58	5800 - 5899	8,35	9,85	11,52	12,53	13,08	15,38	16,50
59	5900 - 5999	8,45	9,98	11,65	12,68	13,24	15,55	16,68
60	6000 - 6099	8,54	10,08	11,78	12,83	13,39	15,71	16,88
61	6100 - 6199	8,63	10,19	11,91	12,98	13,54	15,89	17,08
62	6200 - 6299	8,71	10,30	12,04	13,12	13,69	16,05	17,25
63	6300 - 6399	8,82	10,42	12,17	13,28	13,85	16,23	17,45
64	6400 - 6499	8,90	10,53	12,31	13,43	13,99	16,39	17,65
65	6500 - 6599	8,99	10,64	12,44	13,59	14,16	16,56	17,83
66	6600 - 6699	9,09	10,76	12,58	13,72	14,31	16,74	18,03

TUBOLIT DUOSPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	DZC-061088/ E25	DZC-061288/ E25	DZC-061688/ E25	DZC-061681/ E25	DZC-101688/ E25	DZC-101681/ E25	DZC-101981/ E25	
Rohr-Ø [Zoll]	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"	
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 1	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 1	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1	
DSD [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	
Außen-Ø der Dämmung [mm]	24 / 28	24 / 30	24 / 34	24 / 34	28 / 34	28 / 34	28 / 37	
Länge [m]	25	25	25	25	25	25	25	
Rollen/Karton	1	1	1	1	1	1	1	
m/Karton	25	25	25	25	25	25	25	
Preis- linie	LME €/1000 kg	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m	
67	6700 - 6799	9,18	10,87	12,70	13,88	14,47	16,91	18,23
68	6800 - 6899	9,27	10,98	12,83	14,03	14,61	17,08	18,41
69	6900 - 6999	9,36	11,08	12,97	14,18	14,77	17,24	18,61
70	7000 - 7099	9,46	11,21	13,09	14,33	14,92	17,42	18,79
71	7100 - 7199	9,54	11,31	13,24	14,49	15,07	17,58	18,98
72	7200 - 7299	9,64	11,43	13,37	14,62	15,22	17,76	19,18
73	7300 - 7399	9,73	11,54	13,50	14,78	15,38	17,94	19,36
74	7400 - 7499	9,82	11,65	13,63	14,94	15,53	18,10	19,56
75	7500 - 7599	9,92	11,76	13,76	15,08	15,68	18,27	19,76
76	7600 - 7699	10,01	11,88	13,89	15,24	15,84	18,44	19,94
77	7700 - 7799	10,09	11,99	14,02	15,38	15,99	18,62	20,14
78	7800 - 7899	10,18	12,10	14,16	15,53	16,14	18,77	20,34
79	7900 - 7999	10,28	12,20	14,29	15,68	16,29	18,95	20,51
80	8000 - 8099	10,37	12,33	14,42	15,84	16,45	19,13	20,71
81	8100 - 8199	10,46	12,43	14,55	15,99	16,59	19,29	20,91
82	8200 - 8299	10,56	12,54	14,69	16,14	16,75	19,47	21,09
83	8300 - 8399	10,65	12,66	14,81	16,28	16,90	19,63	21,29
84	8400 - 8499	10,73	12,77	14,95	16,44	17,05	19,80	21,49
85	8500 - 8599	10,83	12,88	15,08	16,58	17,20	19,98	21,67
86	8600 - 8699	10,92	12,99	15,21	16,74	17,36	20,15	21,87
87	8700 - 8799	11,01	13,10	15,35	16,89	17,51	20,31	22,07
88	8800 - 8899	11,11	13,22	15,47	17,04	17,66	20,48	22,24
89	8900 - 8999	11,20	13,32	15,61	17,18	17,81	20,66	22,44
90	9000 - 9099	11,29	13,44	15,73	17,34	17,97	20,82	22,64
91	9100 - 9199	11,37	13,55	15,88	17,48	18,11	21,00	22,82
92	9200 - 9299	11,47	13,66	16,01	17,64	18,27	21,17	23,02
93	9300 - 9399	11,56	13,78	16,14	17,79	18,42	21,34	23,22
94	9400 - 9499	11,65	13,89	16,27	17,94	18,57	21,51	23,40
95	9500 - 9599	11,75	13,99	16,39	18,08	18,72	21,68	23,60
96	9600 - 9699	11,83	14,11	16,53	18,24	18,88	21,86	23,77
97	9700 - 9799	11,93	14,22	16,66	18,39	19,03	22,01	23,97
98	9800 - 9899	12,02	14,33	16,80	18,54	19,18	22,19	24,17
99	9900 - 9999	12,11	14,44	16,93	18,69	19,33	22,37	24,35
100	10000 - 10099	12,20	14,56	17,07	18,84	19,49	22,53	24,55
101	10100 - 10199	12,30	14,68	17,19	18,98	19,63	22,70	24,75
102	10200 - 10299	12,39	14,78	17,33	19,14	19,79	22,87	24,93
103	10300 - 10399	12,47	14,89	17,45	19,29	19,94	23,04	25,13
104	10400 - 10499	12,58	15,01	17,60	19,44	20,09	23,22	25,33
105	10500 - 10599	12,66	15,12	17,73	19,58	20,24	23,39	25,50
106	10600 - 10699	12,76	15,22	17,85	19,74	20,40	23,55	25,70
107	10700 - 10799	12,84	15,35	17,99	19,89	20,56	23,72	25,90
108	10800 - 10899	12,94	15,45	18,11	20,04	20,70	23,90	26,08
109	10900 - 10999	13,03	15,57	18,25	20,19	20,86	24,07	26,28
110	11000 - 11099	13,11	15,67	18,38	20,35	21,01	24,24	26,48
111	11100 - 11199	13,22	15,79	18,52	20,48	21,16	24,41	26,66

TUBOLIT DUOSPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (METRISCH)

Bestell-Nr.		DMC-06101/ E25	DMC-06121/ E25	DMC-06161/ E25	DMC-10161/ E25	DMC-10181/ E25
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]		6 x 1 & 10 x 1	6 x 1 & 12 x 1	6 x 1 & 16 x 1	10 X 1 & 16 x 1	10 X 1 & 18 x 1
DSD [mm]		9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Außen-Ø [mm] der Dämmung		24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34	28 / 36
Länge [m]		25	25	25	25	25
Rollen/Karton		1	1	1	1	1
m/Karton		25	25	25	25	25
Price line	LME €/1000 kg	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
20	2000 - 2099	5,41	6,04	7,35	8,52	9,51
21	2100 - 2199	5,52	6,17	7,50	8,70	9,71
22	2200 - 2299	5,63	6,29	7,66	8,89	9,90
23	2300 - 2399	5,73	6,43	7,81	9,08	10,09
24	2400 - 2499	5,85	6,54	7,97	9,26	10,29
25	2500 - 2599	5,95	6,67	8,11	9,44	10,49
26	2600 - 2699	6,07	6,79	8,28	9,63	10,69
27	2700 - 2799	6,17	6,91	8,44	9,81	10,89
28	2800 - 2899	6,28	7,04	8,59	10,00	11,08
29	2900 - 2999	6,39	7,16	8,74	10,18	11,28
30	3000 - 3099	6,50	7,29	8,89	10,37	11,49
31	3100 - 3199	6,60	7,41	9,06	10,56	11,69
32	3200 - 3299	6,72	7,53	9,20	10,73	11,88
33	3300 - 3399	6,82	7,66	9,36	10,92	12,08
34	3400 - 3499	6,93	7,78	9,51	11,11	12,26
35	3500 - 3599	7,04	7,90	9,66	11,29	12,47
36	3600 - 3699	7,15	8,03	9,82	11,48	12,67
37	3700 - 3799	7,26	8,16	9,98	11,66	12,87
38	3800 - 3899	7,37	8,28	10,13	11,86	13,06
39	3900 - 3999	7,47	8,40	10,28	12,04	13,26
40	4000 - 4099	7,59	8,52	10,44	12,22	13,46
41	4100 - 4199	7,69	8,65	10,60	12,41	13,66
42	4200 - 4299	7,80	8,77	10,74	12,60	13,86
43	4300 - 4399	7,91	8,90	10,90	12,78	14,06
44	4400 - 4499	8,02	9,03	11,05	12,97	14,25
45	4500 - 4599	8,12	9,15	11,22	13,15	14,44
46	4600 - 4699	8,24	9,27	11,36	13,33	14,65
47	4700 - 4799	8,34	9,39	11,52	13,52	14,84
48	4800 - 4899	8,46	9,52	11,67	13,70	15,04
49	4900 - 4999	8,56	9,64	11,83	13,89	15,24
50	5000 - 5099	8,67	9,77	11,99	14,08	15,43
51	5100 - 5199	8,78	9,89	12,14	14,26	15,64
52	5200 - 5299	8,89	10,01	12,30	14,44	15,84
53	5300 - 5399	8,99	10,14	12,44	14,62	16,03
54	5400 - 5499	9,11	10,26	12,61	14,81	16,23
55	5500 - 5599	9,21	10,39	12,76	15,00	16,43
56	5600 - 5699	9,33	10,51	12,91	15,18	16,61
57	5700 - 5799	9,43	10,63	13,06	15,37	16,82
58	5800 - 5899	9,54	10,76	13,22	15,56	17,02
59	5900 - 5999	9,65	10,88	13,38	15,73	17,21
60	6000 - 6099	9,76	11,01	13,53	15,92	17,41
61	6100 - 6199	9,86	11,13	13,68	16,10	17,61
62	6200 - 6299	9,98	11,25	13,84	16,29	17,81
63	6300 - 6399	10,08	11,37	13,99	16,48	18,01
64	6400 - 6499	10,19	11,50	14,15	16,66	18,21
65	6500 - 6599	10,30	11,63	14,30	16,85	18,40
66	6600 - 6699	10,41	11,75	14,46	17,03	18,60

TUBOLIT DUOSPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS VORISOLIERT (METRISCH)

Bestell-Nr.		DMC-06101/ E25	DMC-06121/ E25	DMC-06161/ E25	DMC-10161/ E25	DMC-10181/ E25
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]		6 x 1 & 10 x 1	6 x 1 & 12 x 1	6 x 1 & 16 x 1	10 X 1 & 16 x 1	10 X 1 & 18 x 1
DSD [mm]		9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Außen-Ø [mm] der Dämmung		24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34	28 / 36
Länge [m]		25	25	25	25	25
Rollen/Karton		1	1	1	1	1
m/Karton		25	25	25	25	25
Price line	LME €/1000 kg	€/m	€/m	€/m	€/m	€/m
67	6700 - 6799	10,52	11,87	14,60	17,21	18,79
68	6800 - 6899	10,63	12,00	14,77	17,40	18,99
69	6900 - 6999	10,73	12,12	14,92	17,60	19,19
70	7000 - 7099	10,85	12,24	15,07	17,78	19,39
71	7100 - 7199	10,95	12,37	15,22	17,97	19,58
72	7200 - 7299	11,06	12,48	15,39	18,15	19,78
73	7300 - 7399	11,17	12,62	15,55	18,33	19,99
74	7400 - 7499	11,28	12,74	15,69	18,52	20,18
75	7500 - 7599	11,39	12,87	15,85	18,70	20,38
76	7600 - 7699	11,50	12,99	16,00	18,89	20,58
77	7700 - 7799	11,60	13,10	16,16	19,08	20,77
78	7800 - 7899	11,72	13,24	16,31	19,26	20,98
79	7900 - 7999	11,82	13,35	16,47	19,44	21,17
80	8000 - 8099	11,93	13,49	16,61	19,62	21,36
81	8100 - 8199	12,04	13,61	16,77	19,81	21,56
82	8200 - 8299	12,15	13,72	16,93	20,00	21,76
83	8300 - 8399	12,24	13,86	17,09	20,18	21,95
84	8400 - 8499	12,36	13,97	17,23	20,37	22,16
85	8500 - 8599	12,46	14,11	17,39	20,56	22,36
86	8600 - 8699	12,58	14,22	17,55	20,73	22,55
87	8700 - 8799	12,68	14,35	17,70	20,92	22,75
88	8800 - 8899	12,79	14,48	17,85	21,10	22,95
89	8900 - 8999	12,90	14,59	18,01	21,29	23,15
90	9000 - 9099	13,01	14,73	18,16	21,48	23,34
91	9100 - 9199	13,11	14,84	18,32	21,66	23,54
92	9200 - 9299	13,23	14,97	18,47	21,85	23,73
93	9300 - 9399	13,33	15,09	18,63	22,02	23,93
94	9400 - 9499	13,44	15,21	18,77	22,21	24,14
95	9500 - 9599	13,55	15,35	18,93	22,40	24,33
96	9600 - 9699	13,66	15,46	19,10	22,58	24,53
97	9700 - 9799	13,77	15,59	19,25	22,77	24,73
98	9800 - 9899	13,88	15,71	19,40	22,96	24,92
99	9900 - 9999	13,98	15,84	19,55	23,13	25,12
100	10000 - 10099	14,10	15,96	19,72	23,32	25,33
101	10100 - 10199	14,20	16,08	19,86	23,52	25,51
102	10200 - 10299	14,31	16,21	20,02	23,70	25,71
103	10300 - 10399	14,42	16,33	20,17	23,89	25,91
104	10400 - 10499	14,53	16,46	20,33	24,07	26,10
105	10500 - 10599	14,63	16,58	20,48	24,26	26,31
106	10600 - 10699	14,75	16,70	20,64	24,44	26,51
107	10700 - 10799	14,85	16,82	20,79	24,62	26,70
108	10800 - 10899	14,97	16,95	20,94	24,81	26,90
109	10900 - 10999	15,07	17,08	21,10	25,00	27,10
110	11000 - 11099	15,18	17,20	21,26	25,18	27,29
111	11100 - 11199	15,29	17,33	21,41	25,37	27,50

TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT DUOSPLIT

Kurzbeschreibung	Tubolit DuoSplit ist eine zuverlässige, vorgedämmte Systemlösung für die Verbindung von Innen- und Außenklimaanlagen, Kälteanlagen von Split-, Multisplit- und Wärmepumpenanlagen. Das System besteht aus Kupferrohren, Dämmmaterial, einer UV-beständigen Verkleidung und passendem Zubehör.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung. Weichgeglühte, nahtlos gezogene Kältekupferrohre gemäß EN 12735-1.
Zusätzliche Materialinformationen	Das Dämmmaterial ist eine geschlossenzellige Original-Tubolit-Dämmung. Dauerhafte Lösung, beständig gegen mechanische Beanspruchung und UV-Strahlung. Geeignet für die Kältegas R-410A, R-407C und R32.
Farbe des Produktes	Weiß
Installation	Keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Passendes Zubehör erleichtert die Montage. Die Dämmung sollte über die gesamte Länge ungeschnitten bleiben und an beiden Enden mit dem Rohr verklebt werden. Es wird empfohlen, die Enden der Dämmschläuche zusätzlich mit Klebeband zu schützen.
Anmerkungen	Konformitätsbescheinigung nach EN 12735-1 für TubolitSplit&DuoSplit-Kupferrohre auf Anfrage erhältlich.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere / Hinweise
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14313
	-50	105	
Wärmeleitfähigkeit			
1 - Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	1 - Bereich	Tubolit DuoSplit Dämmschläuche	
	1 - Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	Tubolit DuoSplit Dämmschläuche: B(L)-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Wasserdampfbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 5000 (Nur für ungeschlitzte Dämmung und Folien)		EN 13469
Physische Eigenschaften			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2		EN 13467
Wetter- und UV-Beständigkeit			
UV-Beständigkeit	Sehr gut TB 142		EN ISO 4892-2
Weitere technische Merkmale			
Maximum operating pressure (bar)	1/4" x 0.7 mm 136 bar 1/4" x 0.8 mm 159 bar 6 x 0.8 mm 169 bar 1/4" x 1.0 mm 206 bar 6 x 1.0 mm 220 bar 3/8" x 0.7 mm 87 bar 3/8" x 0.8 mm 101 bar 10 x 0.8 mm 96 bar 3/8" x 1.0 mm 129 bar 10 x 1.0 mm 122 bar 1/2" x 0.7 mm 64 bar 1/2" x 0.8 mm 74 bar 12 x 0.8 mm 79 bar 1/2" x 1.0 mm 94 bar 12 x 1.0 mm 100 bar 5/8" x 0.8 mm 58 bar 5/8" x 1.0 mm 74 bar 16 x 1.0 mm 73 bar 3/4" x 1.0 mm 61 bar 18 x 1.0 mm 65 bar 7/8" x 1.0 mm 52 bar 22 x 1.0 mm 52 bar		

¹Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

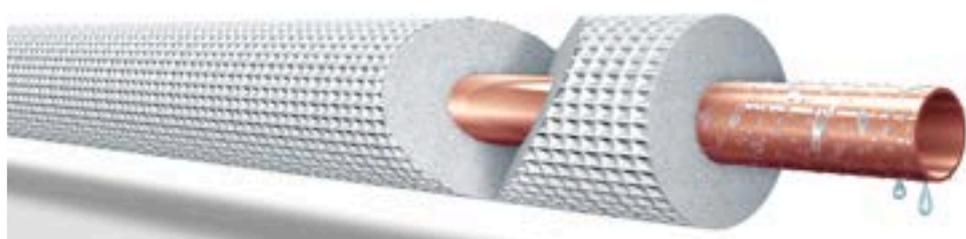


TUBOLIT SPLIT & DUOSPLIT ACCESSORIES

PREISLISTE

Ein umfassendes Sortiment an Zubehör
– vielseitig, professionell und immer
genau passend

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaLight™

INSTALLIEREN. DAS KOMPLETTE SORTIMENT.

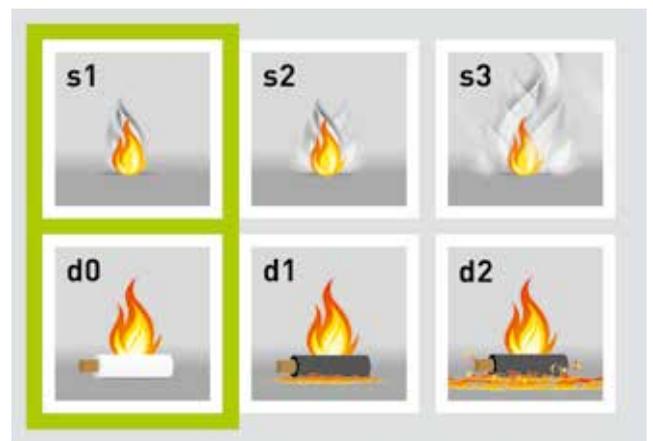
ArmaLight Tubolit Split and DuoSplit

// NIEDRIGE RAUCHDICHTE

Im Falle eines Brandes ist es von größter Bedeutung, dass die Eingeschlossenen schnell die Fluchtwege finden. Dies ist nur bei einer geringen Rauchentwicklung möglich. Tubolit Split und Tubolit DuoSplit erreichen beim europäischen Brandschutztest Brandklasse C_L-s1, d0. Bei einem Brand entwickelt die Rohrdämmung deutlich weniger Rauch als herkömmliche PE-Produkte und trägt nachweislich zur Sicherheit von Personen in Gebäuden bei.

// NACHHALTIG UND PLATZSPAREND: DAS NEUE TOWERPACK

Die neue, für Lagerung und Transport optimierte Verpackung beansprucht bis zu 40 % weniger Platz als herkömmliche Kartons. Um den sicheren Transport der Rollen zu gewährleisten, sind sie mit Bändern gesichert und in robuste Folie eingewickelt.



// ZUBEHÖR

Wir bieten außerdem ein umfassendes Zubehörsortiment für die Montage von Klimaanlage an.

TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT SPLIT & DUOSPLIT ACCESSORIES

Kurzbeschreibung

Zubehör für Tubolit Split und DuoSplit, einschließlich: Halterungen, Anschlussdeckel, Endkappe,...

Eigenschaft**Wert/Beurteilung****Besondere / Hinweise**

Wandanschlussstücke

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SD-CA-110X75	7612207205534	4 stück	5.83 / stück
SD-CA-60X45	7612207205510	9 stück	2.84 / stück
SD-CA-80X60	7612207205527	6 stück	3.75 / stück

SAE-Flare Fittings

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SF-CBZ-06-16	7612207238327	5 stück	226.23 / stück
SF-CTZ-006	7612207191561	1 stück	50.54 / stück
SF-CTZ-010	7612207191578	1 stück	53.53 / stück
SF-CTZ-012	7612207191516	1 beutel	56.08 / stück
SF-CTZ-016	7612207191585	1 stück	64.16 / stück
SF-CTZ-019	7612207222999	1 stück	64.75 / stück
SIP540X85	7612207213300	15 stück	7.92 / stück

Spiral- und Welschläuche, Verzweigungen, Abdeckungen und Installationskanäle

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SC-CH-1618/E50	7612207205763	50 m		1.50 / m
SC-SH-16/E30	7612207205770	30 m		1.04 / m
SC-SH-18/E30	7612207205787	30 m		1.19 / m
SC-SH-20/E30	7612207205794	30 m		1.35 / m
SC-YW-16-18	7612207205800		20 stück	1.94 / stück
SD-CC-110X75	7612207205565		20 stück	4.03 / stück
SD-CC-60X45	7612207205541		30 stück	1.65 / stück
SD-CC-80X60	7612207205558		30 stück	2.26 / stück
SD-CD-110X75	7612207205596	8 m		8.51 / m
SD-CD-60X45	7612207205572	24 m		4.19 / m
SD-CD-80X60	7612207205589	16 m		6.43 / m
SD-CE-60X45	7612207205602		12 stück	2.68 / stück
SD-CE-80X60	7612207205619		9 stück	3.43 / stück
SD-CT-110X75	7612207205916		20 stück	1.19 / stück
SD-CT-60X45	7612207205893		30 stück	1.04 / stück
SD-CT-80X60	7612207205909		30 stück	1.04 / stück
SD-CW-60X45	7612207205923		10 stück	1.81 / stück
SD-CW-80X60	7612207205930		8 stück	2.40 / stück
SOR-10-30	7612207206081			0.31 / stück
SOR-1000	7612207206074		4 stück	13.92 / stück
SOR-350	7612207206050		24 stück	6.75 / stück
SOR-450	7612207206067		24 stück	7.34 / stück

Winkel- und Bogenstücke

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SD-CF-110X75	7612207205640	6 stück	7.47 / stück

Winkel- und Bogenstücke

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SD-CF-60X45	7612207205626	10 Stück	4.03 / Stück
SD-CF-80X60	7612207205633	8 Stück	5.24 / Stück
SD-CI-110X75	7612207205831	4 Stück	6.88 / Stück
SD-CI-60X45	7612207205817	8 Stück	2.84 / Stück
SD-CI-80X60	7612207205824	6 Stück	3.59 / Stück
SD-CL-60X45	7612207205848	6 Stück	11.66 / Stück
SD-CL-80X60	7612207205855	4 Stück	12.56 / Stück
SD-CP-110X75	7612207211016	2 Stück	12.56 / Stück
SD-CP-80X60	7612207205862	4 Stück	8.51 / Stück
SD-CR-110X75	7612207205886	8 Stück	5.37 / Stück
SD-CR-80X60	7612207205879	12 Stück	4.19 / Stück
SD-CX-110X75	7612207205961	6 Stück	6.29 / Stück
SD-CX-60X45	7612207205947	12 Stück	2.68 / Stück
SD-CX-80X60	7612207205954	9 Stück	3.59 / Stück

Anschlussstück für Kupferrohre. Anschlussstücke für Kupferrohre

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SF-FZ-006	7612207191530	10 Stück	4.79 / Stück
SF-FZ-010	7612207191592	10 Stück	5.08 / Stück
SF-FZ-012	7612207191547	10 Stück	5.98 / Stück
SF-FZ-016	7612207191554	10 Stück	7.92 / Stück
SF-FZ-019	7612207222982	5 Stück	17.20 / Stück

Halterung – einstellbar, Standard. Wandhalterungen und Einbaurahmen

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SBAH-800X465	7612207213263	1 Stück	43.96 / Stück
SBAL-800X420	7612207213249	1 Stück	27.36 / Stück
SBAS-700X465	7612207213256	1 Stück	33.66 / Stück
SBHD-550X550	7612207213287	1 Stück	48.16 / Stück
SIC540X85X55	7612207213294	15 Stück	16.60 / Stück



OKAPAK

PREISLISTE

Umfassende, stoßfeste und leicht zu reinigende PVC-Abdeckungen für professionelle Lösungen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



INSTALLIEREN. ANLAGEN SCHÜTZEN.

ArmaClad Okapak



// Zweiteilige Okapak 90°-Bögen

Zweiteilige Bögen mit verstärkter geschweißter Rückseite für perfekte Anpassung. Überblick verschiedener Anwendungsbereiche, abhängig von Rohrradius und -typ:

Okapak S-Bögen: Bögen für Standardanwendung Sförmiges nahtloses Stahlrohr gemäß EN 10253-1, Typ 3 (1,5d) mit Dämmung ≤ 100 .

Okapak W-Bögen: Bögen für Standardanwendung Wförmige Schrägverbindungen aus Temporguss gemäß EN 10242, A1, A4 mit Dämmung ≤ 50 mm.

Okapak D-Bögen: Bögen für Anwendung D-förmige kurze Verbindungen aus Temporguss gemäß EN 10242, D1, D4 mit Dämmung ≤ 50 mm.

Okapak SML: Bögen für Anwendung Gusseisenrohre mit Dämmung ≤ 40 mm.



// Okapak 90° einteilige

Bögen Überblick verschiedener Anwendungsbereiche, abhängig von Rohrradius und -typ:

Okapak S-Bögen: Bögen für Standardanwendung Sförmiges nahtloses Stahlrohr gemäß EN 10253-1, Typ 3 (1,5d) mit Dämmung ≤ 100 mm.

Okapak W-Bögen: Bögen für Standardanwendung Wförmige Schrägverbindungen aus Temporguss gemäß EN 10242, A1, A4 mit Dämmung ≤ 50 mm.

Okapak D-Bögen: Bögen für Anwendung D-förmige kurze Verbindungen aus Temporguss gemäß EN 10242, D1, D4 mit Dämmung ≤ 60 mm.

Okapak 5D-Bögen: Bögen für Anwendung 5D-förmige lange Verbindungen aus Temporguss gemäß DIN 2605-1 mit Dämmung ≤ 50 mm.



// Okapak flexible T-Stücke

Patentierter Lösung für die Ummantelung abweigender Rohre. Mit unseren neuen Okapak T-Stücken können Sie mit nur acht Elementen 100 Prozent aller gängigen Anwendungen abdecken. Ein handliches Sortiment für effizientere Lagerhaltung.



// Nietwerkzeug für PVC-Ummantelungen

Zum senkrechten oder schrägen Anbringen von PVCNieten mit einem einzigen Werkzeug. Auch auf engem Raum. Neue Edelstahlspitzen verhindern das Abfallen von Nieten. Gerillte Oberflächen gewährleisten sicheren und festen Halt. Passt perfekt in Ihre Hand.

ÜBERSICHT EINTEILIGE BÖGEN

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
15										
17										
21										
27										
33										
38										
42										
44										
48										
57										
60										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
127										
133										
140										
159										
168										
194										
219										
267										

Se
 We
 De
 Ge
 5D

ÜBERSICHT ZWEITEILIGE (GESCHWEISSTE) BÖGEN

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
15										
17										
21										
27										
33										
38										
42										
44										
48										
57										
60										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
127										
133										
140										
159										
168										
194										
219										
267										



TECHNISCHE DATEN - OKAPAK

Kurzbeschreibung	Wirtschaftliches Ummantelungssystem nach DIN 4140. Herstellung durch Kalenderverfahren; Extrusion der Formteile: Vakuumtiefziehverfahren Herstellung ohne Verwendung von Cadmium, Blei, Quecksilber, Chrom und deren Verbindungen, enthält kein Silikon, weichmacherfrei
Materialtyp	Stoßfeste PVC-Folie mit Brandschutzausstattung. Oberfläche: Halbgläzend und glatt.
Farbe des Produktes	Hellgrau
Besondere Merkmale	Keine Reduzierung der Dämmschichtdicke bei Bogen.
Produktpalette	Rollenware, Bogen, Armaturenkappen, Ventilkappen, Flanschkappen, Stirnkappen, Zuschnitte und komplettes Zubehör
Anwendungen	Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Bogen, Abzweige, Armaturen, Flansche u.ä.) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C 20	Max. °C 60
Betriebstemperatur		
Betriebstemperatur	-20 °C bis zu + 60 °C Ist das Objekt korrekt gedämmt und besteht kein direkter Kontakt zur Ummantelung, kann die Mediumtemperatur grundsätzlich höher oder niedriger liegen.	
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Okapak SE: schwerentflammbar (DIN 4102-B1) Okapak: normalentflammbar (DIN 4102-B2)	DIN 4102
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	ca. 60.000	DIN 53122-1
Physische Eigenschaften		
Dichte	Okapak SE: $1,43 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ Okapak: $1,39 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$	EN ISO 1183
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	> 35 N/mm ²	EN ISO 527-3
Zugschlagfestigkeit	≥ 400 KJ/m ²	EN ISO 8256
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Physiologisch unbedenklich, auch bei Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben. Geruchsfrei.	
Weitere technische Merkmale		
Chemische Beständigkeit	Gute Alterungsbeständigkeit. Hohe Beständigkeit gegen herkömmliche Baustoffe. Beständigkeit gegen Chemikalien: siehe separate Liste.	

¹Ist das Objekt korrekt gedämmt und besteht kein direkter Kontakt zur Ummantelung, kann die Mediumtemperatur grundsätzlich höher oder niedriger liegen.

Kappen. Flansch- und Ventilkappen

Kurzname	Beschreibung	Außendurchmesser [mm]	Länge [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PFK100	Flanschcappe	300	170	7612207180770	25 Stück	68.91 / Stück
PFK125	Flanschcappe	345	170	7612207180794	25 Stück	76.16 / Stück
PFK15	Flanschcappe	150	145	7612207180657	25 Stück	21.78 / Stück
PFK20	Flanschcappe	160	150	7612207180664	25 Stück	28.89 / Stück
PFK25	Flanschcappe	180	150	7612207180671	25 Stück	36.20 / Stück
PFK32	Flanschcappe	190	155	7612207180695	25 Stück	43.34 / Stück
PFK40	Flanschcappe	200	155	7612207180701	25 Stück	50.14 / Stück
PFK50	Flanschcappe	220	155	7612207180718	25 Stück	55.33 / Stück
PFK65	Flanschcappe	250	165	7612207180732	25 Stück	61.15 / Stück
PFK80	Flanschcappe	270	170	7612207180756	25 Stück	63.73 / Stück
PVK1	Ventilkappe	90	190	7612207180817	25 Stück	24.80 / Stück
PVK2	Ventilkappe	120	255	7612207180831	25 Stück	35.20 / Stück
PVK3	Ventilkappe	155	323	7612207180855	25 Stück	45.54 / Stück

Endkappe. Endmanschettenband

Kurzname	Beschreibung	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PEMBA18B	Lamellenlänge: 18 mm; DSD: 20 mm; Farbe: Alu blank	7612207180886	10 rolle	3.77 / m
PEMBA28B	Lamellenlänge: 28 mm; DSD: 30 mm; Farbe: Alu blank	7612207180909	10 rolle	4.10 / m
PEMBA38B	Lamellenlänge: 38 mm; DSD: 40 mm; Farbe: Alu blank	7612207180923	10 rolle	5.96 / m
PEMBA48B	Lamellenlänge: 48 mm; DSD: 50 mm; Farbe: Alu blank	7612207180947	10 rolle	6.58 / m
PEMBA58B	Lamellenlänge: 58 mm; DSD: 60 mm; Farbe: Alu blank	7612207180961	10 rolle	7.35 / m
PEMBG18B	Lamellenlänge: 18 mm; DSD: 20 mm; Farbe: Grau	7612207181036	10 rolle	4.46 / m
PEMBG28B	Lamellenlänge: 28 mm; DSD: 30 mm; Farbe: Grau	7612207181050	10 rolle	4.77 / m
PEMBG38B	Lamellenlänge: 38 mm; DSD: 40 mm; Farbe: Grau	7612207181074	10 rolle	6.34 / m
PEMBG48B	Lamellenlänge: 48 mm; DSD: 50 mm; Farbe: Grau	7612207181098	10 rolle	7.30 / m
PEMBG58B	Lamellenlänge: 58 mm; DSD: 60 mm; Farbe: Grau	7612207181111	10 rolle	8.21 / m

Zubehör. Nieten

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PMN W	7612207181173	1000 Stück	17.15 / beutel
PMNWW	7612207181203	1000 Stück	7.35 / Stück

Zubehör. Nietwerkzeug

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PMNG	7612207181180	10 Stück	17.15 / beutel
PMNWG	7612207181197	10 Stück	7.35 / Stück

Zubehör. Nietwerkzeug - Dual

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PMNWDUAL	7612207460223	10 stück	7.25 / stück

Bögen - 45°, zweiteilig (geschweißt)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Zusätzlich passend für Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
21		PB452120	20	7612207180091	400 stück	3.77 / stück
27		PB452730	30	7612207180121	250 stück	5.68 / stück
27		PB452725	25	7612207180114	250 stück	4.92 / stück
27		PB452720	20	7612207180107	300 stück	3.77 / stück
33		PB453340	40	7612207180152	160 stück	9.27 / stück
33		PB453320	20	7612207180138	260 stück	4.92 / stück
33		PB453325	25	7612207180145	200 stück	5.65 / stück
42	44	PB454230	30	7612207180176	160 stück	7.38 / stück
42	44	PB454225	25	7612207180169	140 stück	6.40 / stück
48		PB454840	40	7612207180190	160 stück	11.04 / stück
48		PB454825	25	7612207180183	180 stück	6.82 / stück
60		PB456025	25	7612207180206	160 stück	8.83 / stück
60		PB456040	40	7612207180220	160 stück	14.22 / stück
60		PB456050	50	7612207180237	140 stück	21.78 / stück
60		PB456030	30	7612207180213	160 stück	10.45 / stück
76		PB457650	50	7612207180268	100 stück	22.38 / stück
76		PB457640	40	7612207180251	120 stück	20.07 / stück
76		PB457630	30	7612207180244	140 stück	12.98 / stück
89		PB458940	40	7612207180282	100 stück	22.38 / stück
89		PB458930	30	7612207180275	140 stück	14.63 / stück
89		PB458950	50	7612207180299	100 stück	27.36 / stück

Bögen - 90°, einteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Zusätzlich passend für Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
15	17	PBS1750E	50	76/20, 33/40, 38/40, 21/45, 27/45	7612207178166	200 stück	10.77 / stück
15	17	PBS1740E	40	42/25, 44/25, 33/30, 21/35, 27/35	7612207178159	300 stück	4.74 / stück
17		PBS1720E	20		7612207178135	500 stück	3.18 / stück
21		PBS2130E	30		7612207178210	300 stück	4.74 / stück
21		PBS2140E	40	60/20, 48/25	7612207178234	300 stück	6.62 / stück
21		PBS2120E	20		7612207178180	400 stück	3.18 / stück
21		PBS2125E	25	33/20	7612207178197	500 stück	4.23 / stück
21		PBS2150E	50	60/30, 42/40, 44/40	7612207178241	200 stück	10.77 / stück
27		PBS2750E	50	76/25, 44/40, 48/40, 27/50	7612207178333	200 stück	10.77 / stück
27		PBS2725E	25	38/20, 15/30, 17/30	7612207178289	400 stück	4.23 / stück

Bögen – 90°, einteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Zusätzlich passend für Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
27		PBS2730E	30	42/20, 44/20, 48/20, 33/25, 38/25, 15/35, 17/35	7612207178302	300 stück	4.74 / stück
27		PBS2740E	40	44/30, 48/30, 33/35	7612207178326	200 stück	7.91 / stück
27		PBS2720E	20	15/25, 17/25	7612207178265	450 stück	4.43 / stück
33		PBS3340E	40	60/25, 38/35, 42/35, 44/35	7612207178401	200 stück	8.97 / stück
33		PBS3320E	20	21/25	7612207178357	450 stück	4.43 / stück
33		PBS3330E	30	42/25, 44/25	7612207178388	300 stück	4.74 / stück
33		PBS3350E	50	89/20, 76/30, 38/45, 42/45, 44/45	7612207178425	180 stück	12.98 / stück
38	42	PBS4250E	50	89/25, 48/45	7612207178463	100 stück	15.14 / stück
38	42, 44	PBS4230E	30	48/25	7612207178449	400 stück	6.25 / stück
42	44	PBS4260E	60	76/40	7612207178470	100 stück	17.83 / stück
42	44	PBS4220E	20	21/30	7612207178432	500 stück	4.74 / stück
42	44, 48	PBS4830E	30	64/20, 57/25, 60/25, 27/40	7612207178548	300 stück	6.52 / stück
42		PBW4250E	50		7612207230253	100 stück	15.14 / stück
44	48	PBS4850E	50	89/30, 48/40, 57/45	7612207178609	100 stück	15.14 / stück
44	48	PBS4860E	60	89/40, 76/45, 64/50	7612207178623	100 stück	21.53 / stück
48		PBW4850E	50		7612207230260	100 stück	15.14 / stück
48		PBS4840E	40	64/30, 57/35	7612207178579	200 stück	10.52 / stück
48		PBS4820E	20		7612207178500	300 stück	4.74 / stück
57	60	PBS6020E	20	42/25, 44/25, 33/30	7612207178647	200 stück	6.52 / stück
57	60	PBS6050E	50	70/45	7612207178715	100 stück	17.77 / stück
57	60	PBS6030E	30	76/20, 64/25, 70/25, 48/35, 42/40, 44/40	7612207178678	300 stück	8.97 / stück
60		PBW6040E	40		7612207230277	180 stück	12.98 / stück
60		PBS6040E	40	70/35	7612207178692	180 stück	13.73 / stück
60	64	PBS6060E	60		7612207178739	100 stück	23.84 / stück
60		PBW6050E	50	114/20	7612207178722	100 stück	15.14 / stück
70	76	PBS7670E	80		7612207178951	100 stück	32.33 / stück
70	76	PBS7630E	30	60/35, 64/35, 33/50	7612207178852	180 stück	10.80 / stück
70	76	PBS7650E	50	83/45, 57/60	7612207178913	100 stück	21.53 / stück
70	76	PBS7640E	40	83/35, 89/35, 60/45, 48/50	7612207178890	100 stück	19.22 / stück
70		PBS7020E	20	33/40	7612207178784	300 stück	8.93 / stück
70	76	PBS7660E	60		7612207178920	100 stück	28.90 / stück
76		PBS7625E	25	83/20, 42/40, 44/40	7612207178838	200 stück	8.97 / stück
83	89	PBS8980E	80		7612207179125	60 stück	48.97 / stück
83	89	PBS8960E	60		7612207179101	100 stück	28.90 / stück
83	89	PBS8950E	50	89/45	7612207179095	100 stück	23.74 / stück
89		PBS8940E	40	60/50	7612207179057	100 stück	21.53 / stück
89		PBS8920E	20	83/25, 89/40	7612207178982	180 stück	10.52 / stück
89		PBS8925E	25	83/30	7612207179002	180 stück	11.98 / stück

Bögen – 90°, einteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Zusätzlich passend für Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
89		PBS8930E	30	76/35, 48/50	7612207179019	180 stück	13.73 / stück
102		PBS102100E	100		7612207298024	30 stück	70.22 / stück
102	108	PBS10260E	60		7612207179187	50 stück	31.85 / stück
102	108	PBS10230E	30	114/25	7612207179156	100 stück	20.21 / stück
102	108	PBS10280E	80		7612207179194	50 stück	54.93 / stück
102		PBS10240E	40	114/35	7612207179163	100 stück	23.35 / stück
102	108	PBS10220E	20	76/30, 60/40	7612207179149	100 stück	13.73 / stück
102	108	PBS10250E	50	114/45	7612207179170	50 stück	26.75 / stück
108	114	PBS11440E	40	102/45,108/45	7612207179323	100 stück	24.98 / stück
108	114	PBS114100E	100		7612207179439	30 stück	70.22 / stück
114		PBS11480E	80		7612207179415	50 stück	57.80 / stück
114		PBS11430E	30	102/35,108/35, 76/50	7612207179293	100 stück	22.62 / stück
114		PBS11450E	50	133/40	7612207179361	50 stück	28.80 / stück
114		PBS11420E	20	102/25, 108/25, 76/40	7612207179286	100 stück	20.21 / stück
114		PBS11460E	60		7612207179392	50 stück	31.85 / stück
133	140	PBS14050E	50		7612207179583	25 stück	33.19 / stück
133	140	PBS14080E	80		7612207179620	25 stück	67.43 / stück
133	140	PBS14060E	60		7612207179606	25 stück	41.31 / stück
133	140	PBS14025E	25	133/30	7612207179538	100 stück	24.98 / stück
133	140	PBS140100E	100		7612207179644	25 stück	77.47 / stück
140		PBS14040E	40	133/45	7612207179552	50 stück	28.80 / stück
140		PBS14030E	30	133/35	7612207179545	50 stück	26.75 / stück
159		PBS15940E	40		7612207179675	50 stück	31.85 / stück
159		PBS15925E	25		7612207179668	50 stück	26.75 / stück
168		PBS16825E	25	159/30	7612207179750	50 stück	28.80 / stück
168		PBS16840E	40		7612207179774	25 stück	33.19 / stück
168		PBS16830E	30		7612207179767	50 stück	31.85 / stück
168		PBS168100E	100		7612207179828	50 stück	94.80 / stück

Bögen – 90°, zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Zusätzlich passend für Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
15	17	PB1720	20		7612207178128	440 stück	3.34 / stück
15	17	PB1740	40		7612207178142	180 stück	6.62 / stück
17		PBW1730	30		7612207203073	240 stück	4.46 / stück
17		PB7670	80		7612207178944	40 stück	39.59 / stück
17	21	PB2120	20		7612207178173	360 stück	3.34 / stück
21		PBW2130	30		7612207203080	260 stück	4.92 / stück
21		PB2140	40		7612207178227	160 stück	7.00 / stück
21		PB2130	30	38/20, 42/20, 44/20	7612207178203	260 stück	4.92 / stück
27		PB2740	40		7612207178319	160 stück	8.21 / stück

Bögen – 90°, zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Zusätzlich passend für Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
27		PB2730	30		7612207178296	260 Stück	4.92 / Stück
27		PB2720	20	17/25	7612207178258	300 Stück	4.46 / Stück
27		PB2725	25	17/30	7612207178272	240 Stück	4.46 / Stück
33		PB3350	50		7612207178418	80 Stück	13.28 / Stück
33		PB3330	30	42/25, 44/25	7612207178371	220 Stück	4.92 / Stück
33		PB3320	20	21/25	7612207178340	240 Stück	4.46 / Stück
33		PB3340	40		7612207178395	160 Stück	9.22 / Stück
33		PB3325	25		7612207178364	220 Stück	4.92 / Stück
38	42,44	PB4430	30		7612207178487	160 Stück	6.43 / Stück
42	44	PB4250	50		7612207178456	80 Stück	15.51 / Stück
42	44	PB4240	40		7612207210453	120 Stück	10.85 / Stück
48		PB4840	40	76/25	7612207178562	120 Stück	10.85 / Stück
48		PBW4840	40	SML: DN40/40	7612207178593	120 Stück	10.85 / Stück
48		PB4830	30	33/35, SML: DN40/30	7612207178531	160 Stück	6.62 / Stück
48		PB4820	20	38/25, SML: DN40/20	7612207178494	240 Stück	4.92 / Stück
48		PB4825	25		7612207178524	180 Stück	6.34 / Stück
48		PBS4850	50		7612207178616	60 Stück	15.51 / Stück
57	60	PB6020	20	SML: DN50/20	7612207178630	180 Stück	6.62 / Stück
57	60	PB6030	30	42/35, 44/35, 38/40, SML: DN50/20, DN50/30	7612207178661	160 Stück	9.22 / Stück
57	60	PB6050	50	SML: DN70/40	7612207178708	60 Stück	18.40 / Stück
57	60	PBS6060	60	83/45, 89/45	7612207178746	60 Stück	24.55 / Stück
57	60	PB6025	25		7612207178654	160 Stück	8.21 / Stück
60	64	PB6420	20	44/30	7612207178753	160 Stück	8.37 / Stück
60	57	PB6040	40	89/25, 57/35, 60/35, 48/45, SML: DN50/40	7612207178685	80 Stück	14.05 / Stück
60	64	PB6425	25		7612207256284	160 Stück	9.22 / Stück
64	70	PBS7035	35		7612207258721	80 Stück	14.05 / Stück
64		PBS6460	60		7612207178777	40 Stück	26.17 / Stück
64		PBS6430	30		7612207178760	140 Stück	9.22 / Stück
64	70	PBS7040	40	76/35	7612207178814	80 Stück	16.14 / Stück
64	70	PBS7045	45		7612207258738	40 Stück	18.40 / Stück
64	70	PBS7050	50	76/45	7612207178821	60 Stück	20.75 / Stück
70		PBS7020	20		7612207178791	140 Stück	9.22 / Stück
70	76	PBS7630	30		7612207178869	80 Stück	11.05 / Stück
70	76	PBS7660	60		7612207178937	40 Stück	29.67 / Stück
70	76	PBS7680	80	SML: DN125/30	7612207178968	40 Stück	47.63 / Stück
70		PB7025	25	76/20	7612207178807	120 Stück	9.22 / Stück
76		PB7640	40	SML: DN100/20	7612207178883	60 Stück	19.72 / Stück
76		PBW7630	30	SML: DN50/30	7612207178876	100 Stück	14.18 / Stück

Bögen – 90°, zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Zusätzlich passend für Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
76		PB7650	50	SML: DN100/30	7612207178906	40 Stück	22.09 / Stück
76		PBS7625	25		7612207178845	120 Stück	9.22 / Stück
83	83	PBS8325	25	83/20	7612207178975	120 Stück	10.85 / Stück
83	89	PBS8940	40		7612207179064	40 Stück	22.09 / Stück
83	89	PBS8980	80	SML: DN150/40	7612207179132	40 Stück	50.74 / Stück
83	89	PBS8960	60		7612207179118	40 Stück	29.67 / Stück
83	89	PBS8935	35		7612207179040	80 Stück	16.14 / Stück
83	89	PB8950	50	SML: DN125/20	7612207179088	40 Stück	24.55 / Stück
83	89	PBS8930	30		7612207179026	80 Stück	14.05 / Stück
89		PBW8940	40		7612207179071	40 Stück	26.59 / Stück
89		PBW8930	30	57/45, 60/45	7612207179033	80 Stück	15.31 / Stück
89		PB8925	25		7612207178999	80 Stück	12.26 / Stück
102	108	PBS10880	80		7612207179262	40 Stück	57.11 / Stück
102	108	PBS10840	40		7612207179231	40 Stück	24.00 / Stück
102	108	PBS10820	20		7612207179200	60 Stück	12.79 / Stück
102	108	PBS10830	30	114/20	7612207179217	80 Stück	20.73 / Stück
102	108	PBS10860	60		7612207179255	40 Stück	33.01 / Stück
102	108	PBS108100	100		7612207179279	40 Stück	72.59 / Stück
102	108	PBS10835	35	114/30	7612207179224	40 Stück	23.15 / Stück
102	108	PBS10850	50		7612207179248	40 Stück	27.36 / Stück
108	114	PBS11445	45		7612207179354	40 Stück	27.36 / Stück
114		PBS11435	35		7612207179316	40 Stück	24.00 / Stück
114		PBS114100	100		7612207179446	40 Stück	74.26 / Stück
114		PBW11450	50	SML: DN125/20, DN125/40	7612207179385	40 Stück	35.61 / Stück
114		PBS11460	60		7612207179408	40 Stück	34.08 / Stück
114		PBS11440	40	102/45	7612207179330	40 Stück	25.79 / Stück
114		PBS11480	80		7612207179422	40 Stück	59.59 / Stück
114		PBW11440	40	SML: DN125/30, DN100/40	7612207179347	40 Stück	31.02 / Stück
114		PBS11450	50		7612207179378	40 Stück	29.67 / Stück
127	133	PBS13345	45		7612207179484	40 Stück	30.61 / Stück
127	133	PBS13335	35		7612207179460	40 Stück	27.36 / Stück
127	133	PBS13340	40		7612207179477	40 Stück	29.67 / Stück
127	133	PBS133100	100		7612207179521	40 Stück	80.46 / Stück
127	133	PBS13330	30		7612207179453	40 Stück	25.79 / Stück
127	133	PBS13380	80		7612207179514	40 Stück	67.13 / Stück
127	133	PBS13350	50		7612207179491	60 Stück	32.53 / Stück
127	133	PBS13360	60		7612207179507	40 Stück	42.62 / Stück
140		PBS14080	80		7612207179637	40 Stück	69.66 / Stück
140		PBS140100	100		7612207179651	40 Stück	82.47 / Stück
140		PBS14060	60		7612207179613	40 Stück	45.80 / Stück

Bögen – 90°, zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Zusätzlich passend für Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
140		PBS14050	50		7612207179590	60 Stück	34.25 / Stück
140		PBS14045	45		7612207179576	40 Stück	32.53 / Stück
140		PBS14040	40		7612207179569	30 Stück	29.67 / Stück
159		PBS15945	45		7612207179699	60 Stück	34.25 / Stück
159		PBS15940	40		7612207179682	60 Stück	32.53 / Stück
159		PBS15950	50	168/45	7612207179705	40 Stück	45.80 / Stück
159		PBS15980	80		7612207179729	40 Stück	76.74 / Stück
159		PBS15960	60		7612207179712	40 Stück	56.17 / Stück
159		PBS159100	100		7612207179743	40 Stück	89.91 / Stück
168		PBS16880	80		7612207179811	40 Stück	80.81 / Stück
168		PBS16850	50		7612207179798	40 Stück	49.71 / Stück
168		PBS16860	60		7612207179804	40 Stück	71.89 / Stück
168		PBS16840	40		7612207179781	60 Stück	34.25 / Stück
168		PBS168100	100		7612207179835	40 Stück	98.46 / Stück
194		PBS19460	60		7612207179859	40 Stück	80.21 / Stück
194		PBS19450	50		7612207179842	40 Stück	71.89 / Stück
194		PBS19480	80		7612207179866	40 Stück	92.15 / Stück
194		PBS194100	100		7612207179873	20 Stück	115.08 / Stück
219		PBS21980	80		7612207179903	20 Stück	104.45 / Stück
219		PBS21950	50		7612207179880	40 Stück	80.21 / Stück
219		PBS21960	60		7612207179897	40 Stück	93.01 / Stück
219		PBS219100	100		7612207179910	20 Stück	133.13 / Stück
267		PBS267100	100		7612207179941	20 Stück	164.21 / Stück
267		PBS26780	80		7612207179934	20 Stück	130.55 / Stück
267		PBS26760	60		7612207179927	40 Stück	106.77 / Stück

Vorgefertigtes Teil – T-Stück

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Außendurchmesser Hauptrohr [mm]	Aussendurchmesser Abzweigrohr [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
27	PBA2721	20mm DSD	27	21	7612207179958	1 pack	5.66 / Stück
33	PBA3333	20mm DSD	33	33	7612207179989	1 pack	6.37 / Stück
33	PBA3327	20mm DSD	33	27	7612207179972	1 pack	5.66 / Stück
33	PBA3321	20mm DSD	33	21	7612207179965	1 pack	5.66 / Stück
42	PBA4233	20mm DSD	42	33	7612207180015	1 pack	6.37 / Stück
42	PBA4221	20mm DSD	42	21	7612207179996	1 pack	6.37 / Stück
42	PBA4227	20mm DSD	42	27	7612207180008	1 pack	6.37 / Stück
48	PBA4833	20mm DSD	48	33	7612207180039	1 pack	6.62 / Stück
48	PBA4827	20mm DSD	48	27	7612207180022	1 pack	6.62 / Stück
48	PBA4842	20mm DSD	48	42	7612207180046	1 pack	6.62 / Stück
60	PBA6048	20mm DSD	60	48	7612207180084	1 pack	7.02 / Stück
60	PBA6033	20mm DSD	60	33	7612207180060	1 pack	7.02 / Stück
60	PBA6027	20mm DSD	60	27	7612207180053	1 pack	7.02 / Stück

Vorgefertigtes Teil – T-Stück

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Außendurchmesser Hauptrohr [mm]	Aussendurchmesser Abzweigrohr [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
60	PBA6042	20mm DSD	60	42	7612207180077	1 pack	7.02 / stück
	PBT 75	Flexible T-Stück: Hauptrohr = 74-108mm; Abzweig = 74mm			7612207463392	1 pack	13.01 / stück
	PBT 95	Flexible T-Stück: Hauptrohr= 94-140mm; Abzweig= 94mm			7612207463408	1 pack	14.18 / stück
	PBT 145	Flexible T-Stück: Hauptrohr= 136-194mm; Abzweig= 136-149mm			7612207463460	1 pack	18.66 / stück
	PBT 65	Flexible T-Stück: Hauptrohr = 57-67mm; Abzweig = 67-100mm			7612207463415	1 pack	12.37 / stück
	PBT 105	Flexible T-Stück: Hauptrohr= 100-156mm; Abzweig= 100-108mm			7612207463439	1 pack	15.11 / stück
	PBT 125	Flexible T-Stück: Hauptrohr= 116-182mm; Abzweig= 116-128mm			7612207463446	1 pack	17.12 / stück
	PBT 85	Flexible T-Stück: Hauptrohr = 83-120mm; Abzweig = 83-88mm			7612207463422	1 pack	13.98 / stück
	PBT 160	Flexible T-Stück: Hauptrohr = 156-218mm; Abzweig = 156-169mm			7612207463453	1 pack	21.06 / stück

Weitere Informationen

Anmerkungen 1 pack = 10 Stücke

Folienzuschnitt

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Beschreibung	Ausschnittlänge [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
60	PZB22	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	220	7612207181517	1 pack	3.96 / stück
60	PZA22	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	220	7612207181500	1 pack	2.82 / stück
65	PZB24	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	240	7612207181531	1 pack	4.24 / stück
65	PZA24	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	240	7612207181524	1 pack	3.29 / stück
70	PZB26	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	260	7612207181555	1 pack	4.65 / stück
70	PZA26	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	260	7612207181548	1 pack	3.68 / stück

Folienzuschnitt

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Beschreibung	Ausschnittlänge [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
82	PZB29	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	290	7612207181579	1 pack	5.04 / stück
82	PZA29	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	290	7612207181562	1 pack	4.09 / stück
89	PZB31	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	310	7612207181593	1 pack	5.26 / stück
89	PZA31	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	310	7612207181586	1 pack	4.44 / stück
95	PZA33	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	330	7612207181609	1 pack	4.75 / stück
95	PZB33	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	330	7612207181616	1 pack	5.52 / stück
100	PZA35	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	350	7612207181623	1 pack	5.04 / stück
100	PZB35	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	350	7612207181630	1 pack	6.25 / stück
105	PZA36	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	360	7612207181647	1 pack	7.02 / stück
105	PZB36	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	360	7612207181654	1 pack	10.18 / stück
110	PZB38	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	380	7612207181678	1 pack	10.52 / stück
115	PZA40	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	400	7612207181685	1 pack	7.52 / stück
124	PZA42	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	420	7612207181708	1 pack	8.19 / stück
124	PZB42	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	420	7612207181715	1 pack	11.18 / stück
130	PZA44	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	440	7612207181722	1 pack	8.36 / stück
130	PZB44	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	440	7612207181739	1 pack	11.68 / stück
136	PZA46	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	460	7612207181746	1 pack	8.51 / stück
136	PZB46	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	460	7612207181753	1 pack	11.91 / stück
150	PZB50	PZB selbstklebend mit starkem	500	7612207181777	1 pack	12.31 / stück

Folienzuschnitt

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Beschreibung	Ausschnittlänge [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
		Schnappeffekt, 30mm Überlappung				
150	PZA50	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	500	7612207181760	1 pack	9.43 / stück
165	PZB55	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	550	7612207181791	1 pack	13.57 / stück
165	PZA55	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	550	7612207181784	1 pack	10.41 / stück
180	PZA60	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	600	7612207181807	1 pack	10.85 / stück
180	PZB60	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	600	7612207181814	1 pack	14.39 / stück
195	PZB65	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	650	7612207181838	1 pack	15.23 / stück
195	PZA70	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	700	7612207181845	1 pack	12.62 / stück
229	PZA75	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	750	7612207255812	1 pack	13.96 / stück
229	PZB75	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	750	7612207181869	1 pack	16.45 / stück
260	PZA85	PZA mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	850	7612207181883	1 pack	15.07 / stück
	PZB100	PZB selbstklebend mit starkem Schnappeffekt, 30mm Überlappung	1.000	7612207181920		21.53 / stück

Weitere Informationen

Anmerkungen Zuschnitte: 1.000 mm, 1 pack = 10 Stück (≤ 82 mm Durchmesser), 1 pack = 5 Stück (≥ 89 mm Durchmesser)

Beschichtung. Folien

Kurzname	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
PF251 350MY 25M			7612207180329		16.85 / m ²
PFSE251 B1	1.000	25	7612207180350	1250 m ²	16.85 / m ²

Klebeband – PVC. Grau

Kurzname	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PSKB19	19	25	7612207181210	32 rolle	11.45 / rolle
PSKB25	25	25	7612207181234	24 rolle	15.51 / rolle
PSKB30	30	25	7612207181258	20 rolle	17.32 / rolle



OKABELL

PREISLISTE

Hochwertige und maßgeschneiderte Ummantelungen aus Metall mit 40 Jahren Erfahrung

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaClad™

OKABELL KAPPEN STAHL VERZINKT SLV

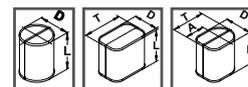


Referenz- maß ⁽¹⁾ D + T cm	Flanschcappe				Koffercappe				Armaturencappe			
	Best.-Nr. BFL-D...-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKL-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAL-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	69,58	71,42	76,90	90,50								
32	70,77	73,49	79,63	94,11	68,83	75,14	83,53	92,03				
34	72,17	75,67	82,41	97,90					81,08	87,31	95,25	103,55
35					70,38	77,45	87,04	95,67				
36	73,60	77,88	85,26	101,73								
38					72,23	80,06	90,45	99,75	83,55	90,66	100,63	108,97
40	77,65	83,12	91,63	109,95								
41					74,12	82,90	93,76	104,72	85,46	93,66	103,66	113,58
42	79,39	85,48	94,61	113,69								
43									86,80	95,67	106,30	116,57
44	81,21	87,82	97,49	117,51	76,25	85,96	97,85	108,70				
46	83,07	90,21	100,39	121,31					101,24	110,46	122,15	133,40
47					78,29	88,25	101,82	113,48				
48	84,90	92,58	103,33	125,10					102,81	112,66	124,06	135,75
50	86,80	94,93	106,21	129,90	80,42	91,29	104,84	118,09	104,29	114,78	126,71	138,88
52									105,70	115,50	129,36	142,03
54	92,58	104,53	118,09	138,33	95,11	108,70	126,31	142,24	107,00	117,66	130,82	143,97
57									113,65	126,81	142,62	158,28
58	99,30	110,53	125,17	146,91	99,30	112,94	131,82	148,77				
60	100,80	112,52	127,69	150,14					116,82	130,82	147,60	163,97
62					102,88	118,71	137,83	155,87				
64	105,27	117,90	134,18	158,08					125,27	139,63	158,15	176,06
66					106,30	123,29	143,60	162,76				
68									128,73	144,45	164,20	183,42
70	112,73	126,81	144,64	170,81	109,56	127,56	149,19	169,34				
72	114,03	128,51	146,99	173,89					131,85	152,85	173,90	188,90
75					114,26	133,63	156,83	178,36				
76									134,75	167,09	175,15	195,55
80	131,12	149,65	172,94	191,38	123,77	145,43	172,68	198,00	136,06	169,98	190,65	216,02
82	132,47	151,51	175,38	194,22								
84	133,75	153,31	177,81	200,62								
85					137,12	160,27	189,02	217,03	150,06	171,51	199,51	224,29
90	141,77	162,78	189,25	213,63	142,08	166,55	198,68	226,42	155,87	179,87	208,00	234,13
94	146,25	168,29	195,90	221,58								
95					148,54	174,59	206,85	236,10	161,37	186,96	216,55	244,03
96	147,22	169,92	198,12	224,34								
100	151,61	175,30	204,80	232,13								
102									191,03	247,66	252,55	282,99
106					160,96	189,55	227,09	259,43				

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

⁽¹⁾ Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

OKABELL KAPPEN ALUMINIUM SEEWASSERFEST



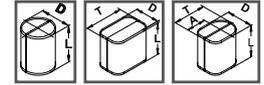
Referenz- maß ⁽¹⁾ D + T cm	Flanschcappe				Koffercappe				Armaturencappe			
	Best.-Nr. BFS-D...-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKS-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAS-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	76,84	80,14	87,25	106,34								
32	78,19	82,41	90,35	110,72	75,56	81,64	91,12	100,32				
34	79,78	84,88	93,55	115,22					90,07	97,71	107,74	116,97
35					78,78	87,25	98,32	108,80				
36	81,52	87,38	96,79	119,69								
38					80,99	90,74	102,27	113,59	92,85	101,29	112,73	123,06
40	85,89	93,24	103,89	129,29								
41					83,16	93,47	106,90	118,15	95,93	104,63	117,17	128,14
42	87,94	95,93	107,25	133,88								
43									97,38	106,90	120,06	131,68
44	89,95	98,59	110,53	141,43	85,52	96,99	110,64	123,70				
46	91,99	101,22	113,83	146,19					112,60	123,48	137,16	149,72
47					88,01	99,58	115,14	129,22				
48	94,15	103,89	117,19	150,97					113,66	125,13	139,44	152,59
50	96,26	106,61	120,45	155,74	90,51	102,95	118,50	133,26	116,33	129,04	144,79	159,06
52									117,10	129,97	147,75	162,62
54	111,75	127,15	147,27	166,09	112,20	130,63	153,10	173,71	118,50	131,29	149,50	164,87
57									132,28	151,35	172,14	192,58
58	117,91	134,75	156,34	176,56	116,47	136,22	160,17	183,66				
60	120,07	137,63	159,98	180,86					136,46	150,18	178,43	199,84
62					121,14	142,49	167,94	191,21				
64	125,97	144,75	168,53	190,82					146,94	166,98	192,04	213,50
66					125,83	148,54	175,63	200,20				
68									150,79	172,20	198,92	223,79
70	135,50	156,17	182,35	206,71	130,32	154,39	183,05	209,06				
72	137,55	158,80	183,37	210,78					155,69	177,24	205,46	229,58
75					136,65	160,89	193,08	220,80				
76									159,06	183,09	211,56	237,02
80	151,04	174,88	204,87	232,73	142,80	168,70	200,99	232,44	165,61	191,50	223,36	250,63
82	152,98	177,49	208,21	236,78								
84	154,87	180,02	211,57	240,85								
85					157,47	186,59	220,80	253,29	172,78	198,60	232,04	262,99
90	164,50	191,64	225,41	256,85	165,10	194,38	232,60	264,62	179,88	207,14	242,41	273,32
94	170,30	198,61	234,05	266,89								
95					171,71	202,55	242,70	279,03	185,42	215,74	250,51	284,34
96	172,01	200,99	237,12	270,70								
100	177,64	207,89	245,70	280,63								
102									219,12	262,41	293,91	331,60
106					186,68	222,54	264,37	303,98				

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

⁽¹⁾ Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

OKABELL KAPPEN

ALUMINIUM SEEWASSERFEST ELOXAL



Referenz- maß ⁽¹⁾	Flanschcappe				Koffercappe				Armaturencappe			
	Best.-Nr. BFM-D...-L.. Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKM-(D+T)...-L.. Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAM-(D+T)...-L.. Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
D + T cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	81,07	84,49	91,99	112,17								
32	82,55	86,95	95,36	116,78	79,74	86,12	96,13	105,88				
34	84,21	89,53	98,64	121,56					95,05	103,09	113,69	123,37
35					83,08	91,99	103,74	114,79				
36	86,04	92,19	102,08	126,25								
38					85,46	95,71	107,88	119,85	97,91	106,86	118,93	129,80
40	90,69	98,33	109,63	136,41								
41					87,70	98,61	112,73	124,70	101,19	110,37	123,64	135,21
42	92,73	101,19	113,12	141,18								
43									102,80	112,73	126,71	138,95
44	94,88	104,05	116,60	149,22	90,23	102,32	116,66	130,52				
46	97,07	106,82	120,07	154,26					118,78	130,32	144,75	157,92
47					92,85	105,02	121,47	136,32				
48	99,30	109,63	123,64	159,27					119,88	131,98	147,10	160,95
50	101,56	112,48	127,06	164,36	95,47	108,68	125,07	140,56	122,70	136,12	152,70	167,75
52									123,49	137,11	155,91	171,58
54	117,89	134,15	155,35	175,26	118,41	137,90	161,51	183,28	125,07	138,53	157,75	173,89
57									139,58	158,73	181,63	203,22
58	124,45	142,10	164,94	186,28	122,90	143,75	169,04	193,69				
60	126,75	145,11	168,78	190,76					143,94	158,48	188,26	210,82
62					127,79	150,30	177,19	201,73				
64	132,89	152,69	177,83	201,35					154,97	176,16	202,63	225,29
66					132,71	156,68	185,32	211,25				
68									159,12	181,74	209,83	236,11
70	142,93	164,74	192,32	218,09	137,48	162,85	193,02	220,60				
72	145,09	167,59	193,46	222,40					164,23	186,99	216,72	242,22
75					144,10	169,71	203,74	232,99				
76									167,75	193,14	223,17	250,01
80	159,35	184,54	216,13	245,51	150,70	178,00	212,02	245,19	174,71	202,09	235,66	264,45
82	161,37	187,20	219,69	249,82								
84	163,38	189,93	223,18	254,11								
85					166,16	196,81	232,99	267,25	182,29	209,53	244,79	277,42
90	173,62	202,14	237,81	271,04	174,19	205,10	245,46	279,15	189,78	218,56	255,74	288,37
94	179,65	209,56	246,97	281,57								
95					181,16	213,63	255,99	294,39	195,56	227,58	264,27	299,94
96	181,47	212,02	250,20	285,61								
100	187,46	219,35	259,20	296,09								
102									231,23	276,91	310,09	349,85
106					196,94	234,86	278,94	320,69				

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

⁽¹⁾ Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

OKABELL BLECHROHRE

Rohr außen-Ø in mm	Dämmdicke in mm							
	20	30	40	50	60	80	100	120
	Mantel- Ø in mm							
17	80	90	110	130	150	190	230	270
21	80	90	110	130	150	190	230	270
27	80	100	120	140	160	200	240	280
34	80	100	120	140	160	200	240	280
42	90	110	130	150	170	210	250	290
48	100	120	140	160	180	220	260	300
57/60	110	130	150	170	190	230	270	310
64	110	130	150	170	190	230	270	310
70	120	140	160	180	200	240	280	320
76	130	150	170	190	210	250	290	330
89	140	160	180	200	220	260	300	340
108	160	180	200	220	240	280	320	360
114	160	180	200	220	240	280	320	360
127	180	200	220	240	260	300	340	380
133	180	200	220	240	260	300	340	380
140	190	210	230	250	270	310	350	390
159	210	230	250	270	290	330	370	410
168	220	240	260	280	300	340	380	420
178	230	250	270	290	310	350	390	430
194	240	260	280	300	320	360	400	440
219	270	290	310	330	350	390	430	470
245	300	320	340	360	380	420	460	500
267	320	340	360	380	400	440	480	520
273	320	340	360	380	400	440	480	520
318	370	390	410	430	450	490	530	570
324	370	390	410	430	450	490	530	570
356	410	430	450	470	490	530	570	600
368	420	440	460	480	500	540	580	620

OKABELL - TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN

Blechrohre

Andere Rohrausführungen auf Anfrage

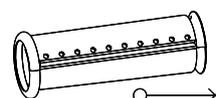
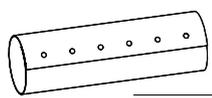
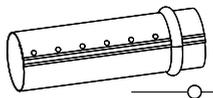
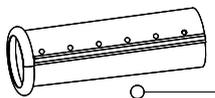
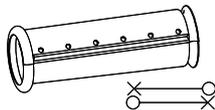
PNLR Standard

PGR Sonder
einseitige Außensicke

GP50R Sonder
Rückversetzte Außensicke
(50 mm)

GR Sonder
glatt, ohne Verbindungs-
sicke

PNR10 Sonder
Standard, 10 Loch



Blehbogen

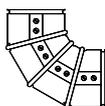
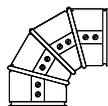
(A) E1

(D) E4

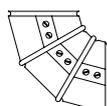
(B) E2

(C) E3

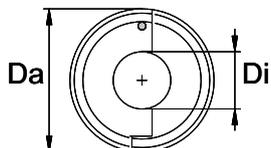
Andere Bogenausführungen auf Anfrage



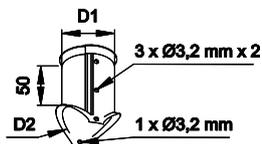
Sparbogen



Endteller



Blechstützen



Diese Angaben beziehen sich auf folgende Materialarten (Standardmaterialien):

L = verzinktes Stahlblech + Schutzlackversiegelung slv

S = Aluminium Seewasserfest ALMg2Mn0,8

Z = Aluzink

M = Aluminium Seewasserfest Eloxal

OKABELL KAPPENAUFMASSBLATT

Datum: _____

Faxantwort an: 02 51 / 76 03 - 267 (Armacell Kundenservice-Center)

Firma: _____
 Großhändler: _____
 Kom / Best.-Nr.: _____

Bestellung Anfrage

Lieferanschrift: _____

 gew. Liefertermin: _____

BV: _____

Stahl verz. slv = L Aluseew. = S Aluseew. slv = M Alu-Zink = Z V2A = X
 Ziersicke Haften Blechdicke DIN stumpf gestoßen

Lfd. Position	Stück	Bauart (Typ) A, K, F	Material	Teilungskennung oder Teilung skizzieren L - X	Durchmesser oder Breite [cm] D	Tiefe (A + D/2) [cm] T	Ausladung [cm] (A)	Länge [cm] L	Sonderausführungen				Abflachungen				Rohrausschnitt	
									S		O		Kompass	[mm]	Kompass	[mm]	[mm]	[mm]
									Pos.1	X ₁	Pos.2	X ₂	D ₁	D ₂				

Hinweis: Baulänge L* = Nutzlänge: zwischen Deckel und Deckel / Außenlänge + ca. 12 mm

OKABELL AUFMASS FÜR BEHÄLTER

Datum: _____

Faxantwort an: 02 51 / 76 03 - 267 (Armacell Kundenservice-Center)

Firma: _____

 für die Richtigkeit der Maße/Unterschrift: _____

Bestellung	Anfrage
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lieferanschrift Objekt: _____	

gew. Liefertermin: _____	

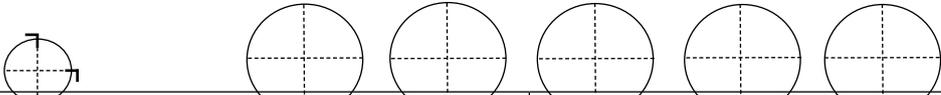
Behälterlage:	Blechqualität:	Blechdicke:
<input type="checkbox"/> stehend <input type="checkbox"/> liegend	<input type="checkbox"/> Stahl. verz. slv <input type="checkbox"/> Alu seewasserf.	in mm: _____
Behälter-Ø (ohne Isolierung):	Isolierdicke:	Gesamt-Ø:
_____ mm	_____ mm	_____ mm
		Anzahl:
		_____ Stück

Behältermantel:

oben / links ► 

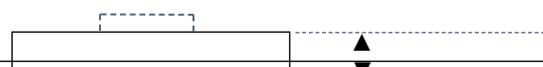
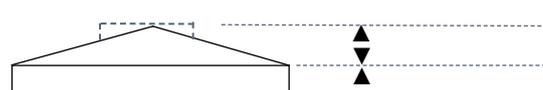
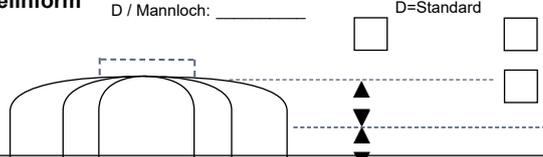
Mantellänge: _____ mm
(von Schweißnaht zu Schweißnaht)

Lage der Längsnähte:
 Beispiel



Rundnahtüberlappung: Standard Sondermaß _____ mm

Längsnahtüberlappung: Standard Sondermaß _____ mm

Ausführung	Kopfform: alle Maße in mm 1) inkl. Isolierung: Ebene Fläche, Trichterform, Kalottenform 2) exkl. Isolierung: Zeppelinform	Anzahl pro Behälter	Teilung Segmente
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	Ebene Fläche D / Mannloch: _____ <input type="checkbox"/> loser Deckel <input type="checkbox"/> Stoßkappe 		<input type="checkbox"/> Standard
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	Trichterform D / Mannloch: _____ 		<input type="checkbox"/> Standard
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	Kalottenform D / Mannloch: _____ <input type="checkbox"/> D = Standard 		<input type="checkbox"/> Standard
Sicke auf Sicke	Zeppelinform D / Mannloch: _____ <input type="checkbox"/> D=Standard <input type="checkbox"/> Klöpferform <input type="checkbox"/> Korbform 		<input type="checkbox"/> Standard

OKABELL KAPPENAUFMASSBLATT

Datum: _____

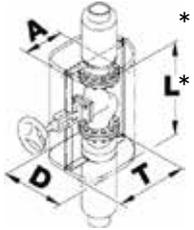
Faxantwort an 02 51 / 76 03 - 267 (Armacell Kundenservice Center)

Firma: _____
 Großhändler: _____
 Kom / Best-Nr.: _____

Bestellung Anfrage

Lieferanschrift: _____

 gew. Liefertermin: _____



BV: _____

- Stahl verz. slv
 Aluseewasser
 Aluseewasser slv
 Alu Zink
 V2A

 Ziersicke
 Haften
 Blechdicke DIN
 stumpf gestoßen

Lfd. Nr.	Stück	Bauformen	Durchmesser D	Tiefe / $T = A + D/2$	od. Ausladung A	Baulänge L	Sonstiges

Hinweis: Baulänge L* = Nutzlänge: zwischen Deckel und Deckel / Außenlänge + ca. 12 mm

TECHNISCHE DATEN - OKABELL

Kurzbeschreibung	Ummantelungssystem für den Profi. Glatte Oberfläche, geeignet für Außenanwendungen. Industrielle Serienfertigung.
Materialtyp	Salzwasserbeständiges Aluminium mit/ohne Eloxal. Aluzinc 185 mit Schutzlackversiegelung. Feuerverzinkte Stahlbleche, Zinküberzug auf den beiden Seiten (275 g/m ²) mit Schutzlackversiegelung.
Zusätzliche Materialinformationen	Qualität: EN AW 5049 (Al Mg 2 Mn 0,8) Qualität: DX51D + Aluzink 185 Qualität: DX51D + Z275-MA + SLV
Produktpalette	Rohre, Segmentbogen, Flansch-, Armatur- und Kofferkappen, Stutzen, Endteller
Anwendungen	Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flansche u.ä.) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung. Geeignet zur Anwendung im Freien.
Anmerkungen	Bogen und Rohre mit beidseitig verwendbarer Längssicke.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Betriebstemperatur		
Betriebstemperatur	-196 °C bis +250°C (Aluminium, Aluzink) bzw. +320 °C (feuerverzinkt)	
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Nichtbrennbar - A1	DIN 4102
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Praktisch dampfdicht	VDI 2055
Physische Eigenschaften		
Dicke	0,5 mm - 1,0 mm (Aluminium, Aluzink) 0,4 mm - 1,0 mm (feuerverzinkt)	
Masse pro Flächeneinheit	1350 - 2700 g/m ² (Aluminium) 3925 - 7850 g/m ² (Aluzink) 3140 - 7850 g/m ² (feuerverzinkt)	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: Nach DIN EN 485-4 (Aluminium) Nach DIN EN 10143 (Aluzink, feuerverzinkt)	
Weitere technische Merkmale		
Zusätzliche Anmerkungen	Struktur: Glatt	
Chemische Beständigkeit	Beständigkeit bei Meerwasser / Meerluft sowie im Umfeld von Industrieanlagen (Aluminium). Sehr gute Beständigkeit bei üblichen Beanspruchungen sowie im Umfeld von Industrieanlagen (Aluzink). Sehr gute Beständigkeit bei üblichen Beanspruchungen (feuerverzinkt).	

Bögen (Aluminium seewasserfest eloxal). Silber

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Biegeradius [mm]	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BBM7005	55	0,5	7612207320107	24 stück	15.69 / stück
80	BBM8005	60	0,5	7612207320114	30 stück	16.08 / stück
90	BBM9005	65	0,5	7612207320121	24 stück	17.10 / stück
100	BBM10005	75	0,5	7612207320138	24 stück	18.04 / stück
110	BBM11005	80	0,5	7612207320145	24 stück	19.39 / stück
120	BBM12005	85	0,5	7612207320152	24 stück	20.58 / stück
130	BBM13006	85	0,6	7612207191462	20 stück	21.56 / stück
140	BBM14006	95	0,6	7612207194883	20 stück	22.53 / stück
150	BBM15006	100	0,6	7612207194890	20 stück	23.59 / stück
160	BBM16006	105	0,6	7612207194906	16 stück	25.28 / stück
170	BBM17006	110	0,6	7612207194913	24 stück	28.78 / stück
180	BBM18006	150	0,6	7612207194920	17 stück	30.54 / stück
190	BBM19006	120	0,6	7612207194937	14 stück	32.11 / stück
200	BBM20006	125	0,6	7612207194944	12 stück	33.59 / stück
210	BBM21006	130	0,6	7612207194951	16 stück	35.08 / stück
220	BBM22006	135	0,6	7612207194968	14 stück	36.56 / stück
230	BBM23006	140	0,6	7612207194975	13 stück	38.58 / stück
240	BBM24006	145	0,6	7612207194982	12 stück	40.65 / stück
250	BBM25006	155	0,6	7612207194999	12 stück	44.31 / stück
260	BBM26008	160	0,8	7612207195132	12 stück	54.95 / stück
270	BBM27008	170	0,8	7612207195149	11 stück	57.46 / stück
280	BBM28008	175	0,8	7612207195156	10 stück	59.97 / stück
290	BBM29008	180	0,8	7612207195163	10 stück	62.39 / stück
300	BBM30008	185	0,8	7612207195170	9 stück	64.78 / stück
310	BBM31008	190	0,8	7612207195187	8 stück	67.31 / stück
320	BBM32008	190	0,8	7612207195194	8 stück	69.86 / stück
330	BBM33008	195	0,8	7612207195200	7 stück	72.58 / stück
340	BBM34008	200	0,8	7612207195217	6 stück	75.62 / stück
350	BBM35008	210	0,8	7612207195224	6 stück	79.76 / stück
360	BBM36008	215	0,8	7612207195231	6 stück	84.90 / stück
370	BBM37008	230	0,8	7612207195248	5 stück	91.92 / stück
380	BBM38008	270	0,8	7612207195255	5 stück	99.42 / stück
390	BBM39008	270	0,8	7612207484021	1 stück	101.88 / stück
400	BBM40008	300	0,8	7612207484038	1 stück	108.62 / stück
410	BBM41008	305	0,8	7612207484014	1 stück	118.46 / stück
420	BBM42008	305	0,8	7612207484090	1 stück	121.32 / stück
430	BBM43008	310	0,8	7612207484083	1 stück	127.66 / stück
440	BBM44008	320	0,8	7612207484045	1 stück	134.00 / stück
450	BBM45008	320	0,8	7612207483802	1 stück	140.33 / stück
460	BBM46008	340	0,8	7612207483819	1 stück	146.68 / stück
470	BBM47008	360	0,8	7612207483826	1 stück	153.01 / stück
480	BBM48008	380	0,8	7612207483512	1 stück	159.31 / stück

Bögen (Aluminium seewasserfest). Silber

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Biegeradius [mm]	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BBS7005	55	0,5	7612207320169	24 stück	14.89 / stück
80	BBS8005	60	0,5	7612207320176	30 stück	15.22 / stück
90	BBS9005	65	0,5	7612207320183	24 stück	16.23 / stück
100	BBS10005	75	0,5	7612207320190	24 stück	17.10 / stück
110	BBS11005	80	0,5	7612207320206	24 stück	18.35 / stück
120	BBS12005	85	0,5	7612207320213	24 stück	19.60 / stück
130	BBS13006	85	0,6	7612207163254	20 stück	20.50 / stück
140	BBS14006	90	0,6	7612207163261	20 stück	21.30 / stück
150	BBS15006	100	0,6	7612207163278	20 stück	22.38 / stück
160	BBS16006	105	0,6	7612207163285	16 stück	23.97 / stück
170	BBS17006	110	0,6	7612207163292	24 stück	27.29 / stück
180	BBS18006	115	0,6	7612207163308	17 stück	28.94 / stück
190	BBS19006	120	0,6	7612207163315	14 stück	30.50 / stück
200	BBS20006	125	0,6	7612207163322	12 stück	31.84 / stück
210	BBS21006	130	0,6	7612207163339	16 stück	33.24 / stück
220	BBS22006	135	0,6	7612207163346	14 stück	34.68 / stück
230	BBS23006	140	0,6	7612207163353	13 stück	36.65 / stück
240	BBS24006	145	0,6	7612207163360	12 stück	38.52 / stück
250	BBS25006	155	0,6	7612207163377	12 stück	42.00 / stück
260	BBS26008	160	0,8	7612207163506	12 stück	52.08 / stück
270	BBS27008	170	0,8	7612207163513	11 stück	54.50 / stück
280	BBS28008	175	0,8	7612207163520	10 stück	56.80 / stück
290	BBS29008	180	0,8	7612207163537	10 stück	59.14 / stück
300	BBS30008	185	0,8	7612207163544	9 stück	61.44 / stück
310	BBS31008	190	0,8	7612207163551	8 stück	63.78 / stück
320	BBS32008	190	0,8	7612207163568	8 stück	66.26 / stück
330	BBS33008	195	0,8	7612207163575	7 stück	68.74 / stück
340	BBS34008	200	0,8	7612207163582	6 stück	71.70 / stück
350	BBS35008	210	0,8	7612207163599	6 stück	75.61 / stück
360	BBS36008	215	0,8	7612207163605	6 stück	80.49 / stück
370	BBS37008	230	0,8	7612207163612	1 stück	87.37 / stück
380	BBS38008	270	0,8	7612207163629	1 stück	94.22 / stück
390	BBS39008	270	0,8	7612207483642	1 stück	101.88 / stück
400	BBS40008	300	0,8	7612207483659	1 stück	108.62 / stück
410	BBS41008	305	0,8	7612207483734	1 stück	112.30 / stück
420	BBS42008	305	0,8	7612207483741	1 stück	115.02 / stück
430	BBS43008	310	0,8	7612207483758	1 stück	121.00 / stück
440	BBS44008	320	0,8	7612207483765	1 stück	127.03 / stück
450	BBS45008	330	0,8	7612207483772	1 stück	133.02 / stück
460	BBS46008	340	0,8	7612207483574	1 stück	139.00 / stück
470	BBS47008	360	0,8	7612207483581	1 stück	145.04 / stück
480	BBS48008	380	0,8	7612207483598	1 stück	150.98 / stück

Bögen (Stahl verzinkt). Silber

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Biegeradius [mm]	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BBL7005	55	0,5	7612207162608	24 stück	12.43 / stück
80	BBL8005	60	0,5	7612207162615	30 stück	12.84 / stück
90	BBL9005	65	0,5	7612207162622	24 stück	13.47 / stück
100	BBL10005	75	0,5	7612207162639	24 stück	14.18 / stück
110	BBL11005	80	0,5	7612207162646	24 stück	15.33 / stück
120	BBL12005	85	0,5	7612207162653	24 stück	16.28 / stück
130	BBL13006	85	0,6	7612207162707	20 stück	17.29 / stück
140	BBL14006	95	0,6	7612207162714	20 stück	17.75 / stück
150	BBL15006	100	0,6	7612207162721	20 stück	18.68 / stück
160	BBL16006	105	0,6	7612207162738	16 stück	20.00 / stück
170	BBL17006	110	0,6	7612207162745	24 stück	22.75 / stück
180	BBL18006	115	0,6	7612207162752	17 stück	24.14 / stück
190	BBL19006	120	0,6	7612207162769	14 stück	25.40 / stück
200	BBL20006	125	0,6	7612207162776	12 stück	26.55 / stück
210	BBL21006	130	0,6	7612207162783	16 stück	27.81 / stück
220	BBL22006	135	0,6	7612207162790	14 stück	28.98 / stück
230	BBL23006	140	0,6	7612207162806	13 stück	30.57 / stück
240	BBL24006	145	0,6	7612207162813	12 stück	32.20 / stück
250	BBL25006	155	0,6	7612207162820	12 stück	34.96 / stück
260	BBL26007	160	0,7	7612207162936	12 stück	40.80 / stück
270	BBL27007	170	0,7	7612207162943	11 stück	42.67 / stück
280	BBL28007	175	0,7	7612207162950	10 stück	44.38 / stück
290	BBL29007	180	0,7	7612207162967	10 stück	46.30 / stück
300	BBL30007	185	0,7	7612207162974	9 stück	48.02 / stück
310	BBL31007	190	0,7	7612207162981	8 stück	49.89 / stück
320	BBL32007	190	0,7	7612207162998	8 stück	51.72 / stück
330	BBL33007	195	0,7	7612207163001	7 stück	53.62 / stück
340	BBL34007	200	0,7	7612207163018	6 stück	56.00 / stück
350	BBL35007	210	0,7	7612207163025	6 stück	58.97 / stück
360	BBL36007	215	0,7	7612207163032	6 stück	62.60 / stück
370	BBL37007	230	0,7	7612207163049	5 stück	68.58 / stück
380	BBL38007	270	0,7	7612207163056	5 stück	74.82 / stück
390	BBL39007	270	0,7	7612207483505	1 stück	81.09 / stück
400	BBL40007	300	0,7	7612207483833	1 stück	86.60 / stück
410	BBL41007	305	0,7	7612207483840	1 stück	89.78 / stück
420	BBL42007	305	0,7	7612207483871	1 stück	92.96 / stück
430	BBL43007	310	0,7	7612207483888	1 stück	96.38 / stück
440	BBL44007	320	0,7	7612207483895	1 stück	99.33 / stück
450	BBL45007	330	0,7	7612207483857	1 stück	104.29 / stück
460	BBL46007	340	0,7	7612207483864	1 stück	109.27 / stück
470	BBL47007	360	0,7	7612207483901	1 stück	114.19 / stück
480	BBL48007	360	0,7	7612207483918	1 stück	119.13 / stück

Kappen (Aluminium seewasserfest eloxal)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BEM7006	0,5	7612207195361	120 stück	6.18 / stück
80	BEM8006	0,5	7612207195378	120 stück	6.30 / stück
90	BEM9006	0,5	7612207195385	120 stück	6.51 / stück
100	BEM10006	0,5	7612207195392	120 stück	6.65 / stück
110	BEM11006	0,5	7612207195408	100 stück	6.88 / stück
120	BEM12006	0,5	7612207195415	100 stück	7.07 / stück
130	BEM13006	0,6	7612207195422	60 stück	7.25 / stück
140	BEM14006	0,6	7612207195439	60 stück	7.44 / stück
150	BEM15006	0,6	7612207195446	60 stück	7.78 / stück
160	BEM16006	0,6	7612207195453	60 stück	7.98 / stück
170	BEM17006	0,6	7612207195460	50 stück	8.28 / stück
180	BEM18006	0,6	7612207195477	50 stück	8.61 / stück
190	BEM19006	0,6	7612207195484	50 stück	9.39 / stück
200	BEM20006	0,6	7612207195491	60 stück	10.01 / stück
210	BEM21006	0,6	7612207195507	60 stück	10.59 / stück
220	BEM22006	0,6	7612207195514	60 stück	11.16 / stück
230	BEM23006	0,6	7612207195521	50 stück	11.74 / stück
240	BEM24006	0,6	7612207195538	50 stück	12.41 / stück
250	BEM25008	0,6	7612207195545	40 stück	14.97 / stück
260	BEM26008	0,8	7612207195552	40 stück	15.62 / stück
270	BEM27008	0,8	7612207195569	40 stück	16.42 / stück
280	BEM28008	0,8	7612207195576	40 stück	17.16 / stück
290	BEM29008	0,8	7612207195583	30 stück	17.99 / stück
300	BEM30008	0,8	7612207195590	30 stück	18.70 / stück
310	BEM31008	0,8	7612207195606	30 stück	19.28 / stück
320	BEM32008	0,8	7612207195613	30 stück	20.41 / stück
330	BEM33008	0,8	7612207195620	30 stück	21.52 / stück
340	BEM34008	0,8	7612207195637	30 stück	22.65 / stück
350	BEM35008	0,8	7612207195644	30 stück	23.87 / stück
360	BEM36008	0,8	7612207195651	30 stück	25.04 / stück
370	BEM37008	0,8	7612207195668	30 stück	26.12 / stück
380	BEM38008	0,8	7612207195675	30 stück	27.30 / stück
390	BEM39008	0,8	7612207485554	1 stück	28.28 / stück
400	BEM40008	0,8	7612207485561	1 stück	29.52 / stück
410	BEM41008	0,8	7612207485578	1 stück	30.66 / stück
420	BEM42008	0,8	7612207485585	1 stück	31.89 / stück
430	BEM43008	0,8	7612207485592	1 stück	33.17 / stück
440	BEM44008	0,8	7612207485608	1 stück	34.38 / stück
450	BEM45008	0,8	7612207485615	1 stück	35.66 / stück
460	BEM46008	0,8	7612207485622	1 stück	37.01 / stück
470	BEM47008	0,8	7612207485639	1 stück	38.34 / stück
480	BEM48008	0,8	7612207485646	1 stück	39.73 / stück

Kappen (Aluminium seewasserfest)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BES7006	0,5	7612207166101	120 stück	5.83 / stück
80	BES8006	0,5	7612207166118	120 stück	5.91 / stück
90	BES9006	0,5	7612207166125	120 stück	6.25 / stück
100	BES10006	0,5	7612207166132	120 stück	6.32 / stück
110	BES11006	0,5	7612207166149	100 stück	6.51 / stück
120	BES12006	0,5	7612207166156	100 stück	6.69 / stück
130	BES13006	0,6	7612207166163	60 stück	6.88 / stück
140	BES14006	0,6	7612207166170	60 stück	7.07 / stück
150	BES15006	0,6	7612207166187	60 stück	7.37 / stück
160	BES16006	0,6	7612207166194	60 stück	7.54 / stück
170	BES17006	0,6	7612207166200	50 stück	7.87 / stück
180	BES18006	0,6	7612207166217	50 stück	8.16 / stück
190	BES19006	0,6	7612207166224	50 stück	8.98 / stück
200	BES20006	0,6	7612207166231	60 stück	9.54 / stück
210	BES21006	0,6	7612207166248	60 stück	10.05 / stück
220	BES22006	0,6	7612207166255	60 stück	10.59 / stück
230	BES23006	0,6	7612207166262	50 stück	11.16 / stück
240	BES24006	0,6	7612207166279	50 stück	11.73 / stück
250	BES25008	0,6	7612207166286	40 stück	14.24 / stück
260	BES26008	0,8	7612207166293	40 stück	14.80 / stück
270	BES27008	0,8	7612207166309	40 stück	15.52 / stück
280	BES28008	0,8	7612207166316	40 stück	16.24 / stück
290	BES29008	0,8	7612207166323	30 stück	17.06 / stück
300	BES30008	0,8	7612207166330	30 stück	17.75 / stück
310	BES31008	0,8	7612207166347	30 stück	18.23 / stück
320	BES32008	0,8	7612207166354	30 stück	19.31 / stück
330	BES33008	0,8	7612207166361	30 stück	20.39 / stück
340	BES34008	0,8	7612207166378	30 stück	21.49 / stück
350	BES35008	0,8	7612207166385	30 stück	22.54 / stück
360	BES36008	0,8	7612207166392	30 stück	23.66 / stück
370	BES37008	0,8	7612207166408	30 stück	24.68 / stück
380	BES38008	0,8	7612207166415	30 stück	25.78 / stück
390	BES39008	0,8	7612207485776	1 stück	26.82 / stück
400	BES40008	0,8	7612207485783	1 stück	27.96 / stück
410	BES41008	0,8	7612207485790	1 stück	29.09 / stück
420	BES42008	0,8	7612207485806	1 stück	30.26 / stück
430	BES43008	0,8	7612207485813	1 stück	31.46 / stück
440	BES44008	0,8	7612207485820	1 stück	32.58 / stück
450	BES45008	0,8	7612207485837	1 stück	33.83 / stück
460	BES46008	0,8	7612207485844	1 stück	35.08 / stück
470	BES47008	0,8	7612207485851	1 stück	36.35 / stück
480	BES48008	0,8	7612207485868	1 stück	37.63 / stück

Kappen (Stahl verzinkt)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BEL7005	0,5	7612207165654	120 stück	4.80 / stück
80	BEL8005	0,5	7612207165661	120 stück	4.98 / stück
90	BEL9005	0,5	7612207165678	120 stück	5.22 / stück
100	BEL10005	0,5	7612207165685	120 stück	5.36 / stück
110	BEL11005	0,5	7612207165692	100 stück	5.58 / stück
120	BEL12005	0,5	7612207165708	100 stück	5.71 / stück
130	BEL13006	0,6	7612207165777	60 stück	5.91 / stück
140	BEL14006	0,6	7612207165784	60 stück	6.12 / stück
150	BEL15006	0,6	7612207165791	60 stück	6.33 / stück
160	BEL16006	0,6	7612207165807	60 stück	6.51 / stück
170	BEL17006	0,6	7612207165814	50 stück	6.86 / stück
180	BEL18006	0,6	7612207165821	50 stück	7.12 / stück
190	BEL19006	0,6	7612207165838	50 stück	7.72 / stück
200	BEL20006	0,6	7612207165845	60 stück	8.29 / stück
210	BEL21006	0,6	7612207165852	60 stück	8.73 / stück
220	BEL22006	0,6	7612207165869	60 stück	9.26 / stück
230	BEL23006	0,6	7612207165876	50 stück	9.78 / stück
240	BEL24006	0,6	7612207165883	50 stück	10.25 / stück
250	BEL25006	0,6	7612207165890	40 stück	10.87 / stück
260	BEL26007	0,7	7612207165913	40 stück	11.83 / stück
270	BEL27007	0,7	7612207165920	40 stück	12.33 / stück
280	BEL28007	0,7	7612207165937	40 stück	12.92 / stück
290	BEL29007	0,7	7612207165944	30 stück	13.55 / stück
300	BEL30007	0,7	7612207165951	30 stück	14.18 / stück
310	BEL31007	0,7	7612207165968	30 stück	14.91 / stück
320	BEL32007	0,7	7612207165975	30 stück	15.67 / stück
330	BEL33007	0,7	7612207165982	30 stück	16.48 / stück
340	BEL34007	0,7	7612207165999	30 stück	17.33 / stück
350	BEL35007	0,7	7612207166002	30 stück	18.10 / stück
360	BEL36007	0,7	7612207166019	30 stück	19.02 / stück
370	BEL37007	0,7	7612207166026	30 stück	19.77 / stück
380	BEL38007	0,7	7612207166033	30 stück	20.55 / stück
390	BEL39007	0,7	7612207484762	1 stück	21.36 / stück
400	BEL40007	0,7	7612207484793	1 stück	22.10 / stück
410	BEL41007	0,7	7612207484809	1 stück	22.91 / stück
420	BEL42007	0,7	7612207484830	1 stück	23.78 / stück
430	BEL43007	0,7	7612207484847	1 stück	24.70 / stück
440	BEL44007	0,7	7612207484595	1 stück	25.46 / stück
450	BEL45007	0,7	7612207484601	1 stück	26.39 / stück
460	BEL46007	0,7	7612207484649	1 stück	27.26 / stück
470	BEL47007	0,7	7612207484656	1 stück	28.21 / stück
480	BEL48007	0,7	7612207484687	1 stück	29.05 / stück

Zuschnitt (Aluminium seewasserfest eloxal)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BRM7005	0,5	7612207191349	48 stück	22.92 / stück
80	BRM8005	0,5	7612207191356	64 stück	24.85 / stück
90	BRM9005	0,5	7612207191363	60 stück	26.47 / stück
100	BRM10005	0,5	7612207191400	45 stück	28.00 / stück
110	BRM11005	0,5	7612207191417	45 stück	29.49 / stück
120	BRM12005	0,5	7612207191424	30 stück	30.89 / stück
130	BRM13006	0,6	7612207191479	25 stück	35.66 / stück
140	BRM14006	0,6	7612207194401	25 stück	38.32 / stück
150	BRM15006	0,6	7612207194418	25 stück	40.65 / stück
160	BRM16006	0,6	7612207194425	20 stück	43.09 / stück
170	BRM17006	0,6	7612207194432	20 stück	45.46 / stück
180	BRM18006	0,6	7612207194449	20 stück	47.83 / stück
190	BRM19006	0,6	7612207194456	20 stück	50.23 / stück
200	BRM20006	0,6	7612207194463	20 stück	52.57 / stück
210	BRM21006	0,6	7612207194470	20 stück	55.69 / stück
220	BRM22006	0,6	7612207194487	15 stück	58.00 / stück
230	BRM23006	0,6	7612207194494	15 stück	60.34 / stück
240	BRM24006	0,6	7612207194500	15 stück	62.63 / stück
250	BRM25006	0,6	7612207194517	1 stück	64.90 / stück
260	BRM26008	0,8	7612207194654	1 stück	91.84 / stück
270	BRM27008	0,8	7612207194661	1 stück	94.89 / stück
280	BRM28008	0,8	7612207194678	1 stück	97.90 / stück
290	BRM29008	0,8	7612207194685	1 stück	100.94 / stück
300	BRM30008	0,8	7612207194692	1 stück	103.93 / stück
310	BRM31008	0,8	7612207194708	1 stück	106.95 / stück
320	BRM32008	0,8	7612207194715	1 stück	109.94 / stück
330	BRM33008	0,8	7612207194722	1 stück	112.85 / stück
340	BRM34008	0,8	7612207194739	1 stück	115.81 / stück
350	BRM35008	0,8	7612207194746	1 stück	118.75 / stück
360	BRM36008	0,8	7612207194753	1 stück	121.65 / stück
370	BRM37008	0,8	7612207194760	1 stück	124.53 / stück
380	BRM38008	0,8	7612207194777	1 stück	129.92 / stück
390	BRM39008	0,8	7612207484205	1 stück	133.08 / stück
400	BRM40008	0,8	7612207484137	1 stück	136.20 / stück
410	BRM41008	0,8	7612207484144	1 stück	139.46 / stück
420	BRM42008	0,8	7612207484151	1 stück	142.62 / stück
430	BRM43008	0,8	7612207484236	1 stück	145.86 / stück
440	BRM44008	0,8	7612207484243	1 stück	149.02 / stück
450	BRM45008	0,8	7612207484960	1 stück	152.28 / stück
460	BRM46008	0,8	7612207485073	1 stück	155.48 / stück
470	BRM47008	0,8	7612207485080	1 stück	158.71 / stück
480	BRM48008	0,8	7612207485097	1 stück	161.93 / stück

Zuschnitt (Aluminium seewasserfest)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BRS7005	0,5	7612207175295	48 stück	20.94 / stück
80	BRS8005	0,5	7612207175301	64 stück	22.62 / stück
90	BRS9005	0,5	7612207175318	60 stück	24.17 / stück
100	BRS10005	0,5	7612207175325	45 stück	25.58 / stück
110	BRS11005	0,5	7612207175332	45 stück	26.94 / stück
120	BRS12005	0,5	7612207175349	30 stück	28.21 / stück
130	BRS13006	0,6	7612207175424	25 stück	32.54 / stück
140	BRS14006	0,6	7612207175431	25 stück	34.97 / stück
150	BRS15006	0,6	7612207175448	25 stück	37.07 / stück
160	BRS16006	0,6	7612207175455	20 stück	39.34 / stück
170	BRS17006	0,6	7612207175462	20 stück	41.53 / stück
180	BRS18006	0,6	7612207175479	20 stück	43.69 / stück
190	BRS19006	0,6	7612207175486	20 stück	45.89 / stück
200	BRS20006	0,6	7612207175493	20 stück	47.99 / stück
210	BRS21006	0,6	7612207175509	20 stück	50.92 / stück
220	BRS22006	0,6	7612207175516	15 stück	52.97 / stück
230	BRS23006	0,6	7612207175523	15 stück	55.08 / stück
240	BRS24006	0,6	7612207175530	15 stück	57.21 / stück
250	BRS25006	0,6	7612207175547	110 stück	59.33 / stück
260	BRS26008	0,8	7612207175684	110 stück	83.86 / stück
270	BRS27008	0,8	7612207175691	80 stück	86.70 / stück
280	BRS28008	0,8	7612207175707	80 stück	89.44 / stück
290	BRS29008	0,8	7612207175714	80 stück	92.16 / stück
300	BRS30008	0,8	7612207175721	80 stück	94.99 / stück
310	BRS31008	0,8	7612207175738	60 stück	97.69 / stück
320	BRS32008	0,8	7612207175745	60 stück	100.40 / stück
330	BRS33008	0,8	7612207175752	60 stück	103.09 / stück
340	BRS34008	0,8	7612207175769	60 stück	105.80 / stück
350	BRS35008	0,8	7612207175776	60 stück	108.41 / stück
360	BRS36008	0,8	7612207175783	60 stück	111.10 / stück
370	BRS37008	0,8	7612207175790	60 stück	113.71 / stück
380	BRS38008	0,8	7612207175806	50 stück	118.67 / stück
390	BRS39008	0,8	7612207484816	1 stück	121.52 / stück
400	BRS40008	0,8	7612207484823	1 stück	124.38 / stück
410	BRS41008	0,8	7612207484618	1 stück	127.32 / stück
420	BRS42008	0,8	7612207484625	1 stück	130.27 / stück
430	BRS43008	0,8	7612207484632	1 stück	133.21 / stück
440	BRS44008	0,8	7612207484663	1 stück	136.10 / stück
450	BRS45008	0,8	7612207484670	1 stück	139.09 / stück
460	BRS46008	0,8	7612207484700	1 stück	142.01 / stück
470	BRS47008	0,8	7612207484717	1 stück	144.94 / stück
480	BRS48008	0,8	7612207484564	1 stück	147.81 / stück

Zuschnitt (Stahl verzinkt)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BRL7004	0,4	7612207174540	270 stück	17.04 / stück
80	BRL8004	0,4	7612207174557	288 stück	18.18 / stück
90	BRL9004	0,4	7612207174564	280 stück	19.16 / stück
100	BRL10004	0,4	7612207174571	240 stück	19.97 / stück
110	BRL11005	0,5	7612207174656	210 stück	22.82 / stück
120	BRL12005	0,5	7612207174663	180 stück	24.58 / stück
130	BRL13005	0,5	7612207174670	150 stück	26.28 / stück
140	BRL14005	0,5	7612207174687	125 stück	27.97 / stück
150	BRL15005	0,5	7612207174694	125 stück	29.54 / stück
160	BRL16006	0,6	7612207174779	100 stück	34.96 / stück
170	BRL17006	0,6	7612207174786	100 stück	36.90 / stück
180	BRL18006	0,6	7612207174793	80 stück	38.75 / stück
190	BRL19006	0,6	7612207174809	80 stück	40.45 / stück
200	BRL20006	0,6	7612207174816	60 stück	42.05 / stück
210	BRL21006	0,6	7612207174823	60 stück	43.73 / stück
220	BRL22006	0,6	7612207174830	60 stück	45.37 / stück
230	BRL23006	0,6	7612207174847	75 stück	46.90 / stück
240	BRL24006	0,6	7612207174854	70 stück	48.55 / stück
250	BRL25006	0,6	7612207174861	65 stück	50.15 / stück
260	BRL26007	0,7	7612207174885	60 stück	59.16 / stück
270	BRL27007	0,7	7612207174892	55 stück	61.26 / stück
280	BRL28007	0,7	7612207174908	55 stück	63.39 / stück
290	BRL29007	0,7	7612207174915	40 stück	65.54 / stück
300	BRL30007	0,7	7612207174922	40 stück	67.72 / stück
310	BRL31007	0,7	7612207174939	40 stück	69.93 / stück
320	BRL32007	0,7	7612207174946	35 stück	72.00 / stück
330	BRL33007	0,7	7612207174953	35 stück	74.14 / stück
340	BRL34007	0,7	7612207174960	30 stück	76.34 / stück
350	BRL35007	0,7	7612207174977	30 stück	78.50 / stück
360	BRL36007	0,7	7612207174984	30 stück	80.66 / stück
370	BRL37007	0,7	7612207174991	30 stück	82.86 / stück
380	BRL38007	0,7	7612207175004	30 stück	84.95 / stück
390	BRL39007	0,7	7612207175011	30 stück	89.95 / stück
400	BRL40007	0,7	7612207175028	25 stück	92.03 / stück
410	BRL41007	0,7	7612207186710	25 stück	94.03 / stück
420	BRL42007	0,7	7612207175035	20 stück	96.09 / stück
430	BRL43007	0,7	7612207175042	20 stück	98.21 / stück
440	BRL44007	0,7	7612207175059	15 stück	100.28 / stück
450	BRL45007	0,7	7612207186727	15 stück	102.33 / stück
460	BRL46007	0,7	7612207175066	15 stück	104.37 / stück
470	BRL47007	0,7	7612207175073	15 stück	106.47 / stück
480	BRL48007	0,7	7612207175080	15 stück	108.55 / stück

Stutzen (Aluminium seewasserfest eloxal)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BSM7070	0,5	7612207314557	18 stück	31.79 / stück
80	BSM8080	0,5	7612207314571	24 stück	33.79 / stück
90	BSM9090	0,5	7612207314595	30 stück	35.75 / stück
100	BSM100100	0,5	7612207314618	24 stück	37.77 / stück
110	BSM110110	0,5	7612207314632	21 stück	39.70 / stück
120	BSM120120	0,5	7612207314656	21 stück	41.77 / stück
130	BSM130130	0,6	7612207314670	15 stück	46.15 / stück
140	BSM140140	0,6	7612207314694	15 stück	48.50 / stück
150	BSM150150	0,6	7612207314717	21 stück	50.73 / stück
160	BSM160160	0,6	7612207314731	15 stück	53.26 / stück
170	BSM170170	0,6	7612207314755	15 stück	55.82 / stück
180	BSM180180	0,6	7612207314779	15 stück	58.52 / stück
190	BSM190190	0,6	7612207314793	15 stück	61.18 / stück
200	BSM200200	0,6	7612207314816	15 stück	63.72 / stück
210	BSM210210	0,6	7612207314830	15 stück	66.39 / stück
220	BSM220220	0,6	7612207314854	15 stück	69.24 / stück
230	BSM230230	0,6	7612207314878	15 stück	71.88 / stück
240	BSM240240	0,6	7612207314892	15 stück	74.73 / stück
250	BSM250250	0,6	7612207314915	15 stück	77.60 / stück
260	BSM260260	0,7	7612207486766	1 stück	80.66 / stück
270	BSM270270	0,8	7612207486773	1 stück	83.51 / stück
280	BSM280280	0,8	7612207486780	1 stück	86.36 / stück
290	BSM290290	0,8	7612207486797	1 stück	89.26 / stück
300	BSM300300	0,8	7612207486803	1 stück	92.22 / stück
310	BSM310310	0,8	7612207486810	1 stück	102.62 / stück
320	BSM320320	0,8	7612207486827	1 stück	105.09 / stück
330	BSM330330	0,8	7612207486834	1 stück	108.57 / stück
340	BSM340340	0,8	7612207486841	1 stück	112.08 / stück
350	BSM350350	0,8	7612207486858	1 stück	115.62 / stück
360	BSM360360	0,8	7612207486865	1 stück	119.25 / stück
370	BSM370370	0,8	7612207486872	1 stück	122.90 / stück
380	BSM380380	0,8	7612207486889	1 stück	126.48 / stück
390	BSM390390	0,8	7612207486896	1 stück	130.32 / stück
400	BSM400400	0,8	7612207486902	1 stück	134.04 / stück
410	BSM410410	0,8	7612207486919	1 stück	137.88 / stück
420	BSM420420	0,8	7612207486926	1 stück	141.79 / stück
430	BSM430430	0,8	7612207486933	1 stück	145.73 / stück
440	BSM440440	0,8	7612207486940	1 stück	149.69 / stück
450	BSM450450	0,8	7612207486957	1 stück	153.68 / stück
460	BSM460460	0,8	7612207486964	1 stück	157.75 / stück
470	BSM470470	0,8	7612207486971	1 stück	161.93 / stück
480	BSM480480	0,8	7612207486988	1 stück	166.07 / stück

Stutzen (Aluminium seewasserfest)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BSS7070	0,5	7612207177640	18 stück	30.19 / stück
80	BSS8080	0,5	7612207177657	24 stück	32.02 / stück
90	BSS9090	0,5	7612207177664	30 stück	33.86 / stück
100	BSS100100	0,5	7612207177671	24 stück	35.78 / stück
110	BSS110110	0,5	7612207177688	21 stück	37.63 / stück
120	BSS120120	0,5	7612207177695	21 stück	39.59 / stück
130	BSS130130	0,6	7612207177701	15 stück	43.73 / stück
140	BSS140140	0,6	7612207177718	15 stück	45.94 / stück
150	BSS150150	0,6	7612207177725	21 stück	48.10 / stück
160	BSS160160	0,6	7612207177732	15 stück	50.52 / stück
170	BSS170170	0,6	7612207177749	15 stück	52.91 / stück
180	BSS180180	0,6	7612207177756	15 stück	55.51 / stück
190	BSS190190	0,6	7612207177763	15 stück	57.97 / stück
200	BSS200200	0,6	7612207177770	15 stück	60.36 / stück
210	BSS210210	0,6	7612207177787	15 stück	62.94 / stück
220	BSS220220	0,6	7612207177794	15 stück	65.59 / stück
230	BSS230230	0,6	7612207276046	15 stück	68.21 / stück
240	BSS240240	0,6	7612207177800	15 stück	70.82 / stück
250	BSS250250	0,6	7612207177817	15 stück	73.61 / stück
260	BSS260260	0,8	7612207486995	1 stück	76.48 / stück
270	BSS270270	0,8	7612207487008	1 stück	79.16 / stück
280	BSS280280	0,8	7612207487015	1 stück	81.85 / stück
290	BSS290290	0,8	7612207177855	1 stück	84.63 / stück
300	BSS300300	0,8	7612207177862	1 stück	87.44 / stück
310	BSS310310	0,8	7612207487022	1 stück	101.63 / stück
320	BSS320320	0,8	7612207487039	1 stück	104.99 / stück
330	BSS330330	0,8	7612207487046	1 stück	108.46 / stück
340	BSS340340	0,8	7612207487053	1 stück	111.94 / stück
350	BSS350350	0,8	7612207487060	1 stück	115.50 / stück
360	BSS360360	0,8	7612207487077	1 stück	119.11 / stück
370	BSS370370	0,8	7612207487084	1 stück	122.73 / stück
380	BSS380380	0,8	7612207487091	1 stück	126.33 / stück
390	BSS390390	0,8	7612207487107	1 stück	130.16 / stück
400	BSS400400	0,8	7612207487114	1 stück	133.89 / stück
410	BSS410410	0,8	7612207487121	1 stück	137.71 / stück
420	BSS420420	0,8	7612207487138	1 stück	141.64 / stück
430	BSS430430	0,8	7612207487145	1 stück	145.50 / stück
440	BSS440440	0,8	7612207487152	1 stück	149.52 / stück
450	BSS450450	0,8	7612207487169	1 stück	153.48 / stück
460	BSS460460	0,8	7612207487176	1 stück	157.58 / stück
470	BSS470470	0,8	7612207487183	1 stück	161.69 / stück
480	BSS480480	0,8	7612207487190	1 stück	165.84 / stück

Stutzen (Stahl verzinkt)

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
70	BSL7070	0,5	7612207177404	18 stück	26.97 / stück
80	BSL8080	0,5	7612207177411	24 stück	28.64 / stück
90	BSL9090	0,5	7612207177428	30 stück	30.22 / stück
100	BSL100100	0,5	7612207177435	24 stück	31.95 / stück
110	BSL110110	0,5	7612207177442	21 stück	33.58 / stück
120	BSL120120	0,5	7612207177459	21 stück	35.29 / stück
130	BSL130130	0,6	7612207177466	15 stück	38.35 / stück
140	BSL140140	0,6	7612207177473	15 stück	40.08 / stück
150	BSL150150	0,6	7612207177480	21 stück	41.83 / stück
160	BSL160160	0,6	7612207177497	15 stück	43.66 / stück
170	BSL170170	0,6	7612207177503	15 stück	45.65 / stück
180	BSL180180	0,6	7612207177510	15 stück	47.68 / stück
190	BSL190190	0,6	7612207177527	15 stück	49.55 / stück
200	BSL200200	0,6	7612207177534	15 stück	52.92 / stück
210	BSL210210	0,6	7612207177541	15 stück	54.89 / stück
220	BSL220220	0,6	7612207177558	15 stück	56.94 / stück
230	BSL230230	0,6	7612207177565	15 stück	58.93 / stück
240	BSL240240	0,6	7612207177572	15 stück	60.98 / stück
250	BSL250250	0,6	7612207177589	15 stück	63.06 / stück
260	BSL260260	0,7	7612207486537	1 stück	65.21 / stück
270	BSL270270	0,7	7612207486544	1 stück	70.09 / stück
280	BSL280280	0,7	7612207486551	1 stück	72.17 / stück
290	BSL290290	0,7	7612207486568	1 stück	74.23 / stück
300	BSL300300	0,7	7612207486575	1 stück	76.27 / stück
310	BSL310310	0,7	7612207486582	1 stück	79.84 / stück
320	BSL320320	0,7	7612207486599	1 stück	82.11 / stück
330	BSL330330	0,7	7612207486605	1 stück	84.38 / stück
340	BSL340340	0,7	7612207486612	1 stück	86.72 / stück
350	BSL350350	0,7	7612207486629	1 stück	89.05 / stück
360	BSL360360	0,7	7612207486636	1 stück	91.38 / stück
370	BSL370370	0,7	7612207486643	1 stück	93.86 / stück
380	BSL380380	0,7	7612207486650	1 stück	96.26 / stück
390	BSL390390	0,7	7612207486667	1 stück	98.67 / stück
400	BSL400400	0,7	7612207486674	1 stück	101.12 / stück
410	BSL410410	0,7	7612207486681	1 stück	103.61 / stück
420	BSL420420	0,7	7612207486698	1 stück	106.13 / stück
430	BSL430430	0,7	7612207486704	1 stück	108.70 / stück
440	BSL440440	0,7	7612207486711	1 stück	111.25 / stück
450	BSL450450	0,7	7612207486728	1 stück	113.86 / stück
460	BSL460460	0,7	7612207486735	1 stück	116.46 / stück
470	BSL470470	0,7	7612207486742	1 stück	119.05 / stück
480	BSL480480	0,7	7612207486759	1 stück	121.74 / stück

OKATHERM

PREISLISTE

Ummantelungssystem aus Aluminium
für den professionellen Einsatz

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

TECHNISCHE DATEN - OKATHERM

Kurzbeschreibung	ArmaClad Okatherm Alu 2-teilige geschweißte Bögen, 4-teilige Segmentbögen, Folien und Endabdeckungen sind Ummantelungssysteme für den professionellen Einsatz.
Materialtyp	Reines Aluminium. Qualität: EN AW 1050 (AL 99,5). Struktur: Alu-grobkörnige Oberfläche. Struktur: Alu-Stucco (4-teilige Segmentbiegung).
Anwendungen	Ummantelung von gedämmten Bögen. Verschweißte Halbschalenausführung, ohne Dämmeinlage. Bogentypen für Schweißbogen nach DIN EN 10253-1, Bauart 3 (=1,5 · da). Vierteilig, mit runder Riffelung (ohne Anfangs- und Endriffelung) und Bohrungen, zum Verschrauben und Vernieten, ohne Dämmeinlage.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C -193	Max. °C 250
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Nichtbrennbar - A1	DIN 4102
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Praktisch dampfdicht	VDI 2055
Physische Eigenschaften		
Dicke	2-teiler Bogen: 0.2 mm resp. 0.3 mm 4-teiliger Bogen: 0.5 mm S200 Folie: 0,2 mm	
Masse pro Flächeneinheit	2-teiliger Bogen: 540 - 810 g/m ² 4-teiliger Bogen: 1350 g/m ² S200 Folie: 540 g/m ²	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 2-teiliger Bogen: ± 0.016 mm - ± 0.024 mm 4-teiliger Bogen: ± 0.03 mm S200 Folie: ± 0.016 mm	
Mechanische Eigenschaften		
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Sehr gute Beständigkeit bei üblicher Beanspruchung.	

Zubehör. Nieten, Nietwerkzeug

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
TMN	7612207182569	1 beutel	177.05 / beutel
TMNW	7612207182576	1 stück	127.04 / stück

Vorgefertigtes Teil – 90°- Bögen

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
17	TB1730	30	7612207181944	90 stück	10.59 / stück
17	TB1720	20	7612207181937	120 stück	9.16 / stück
21	TB2120	20	7612207181951	120 stück	9.42 / stück
21	TB2130	30	7612207181968	80 stück	10.97 / stück
21	TB2140	40	7612207181975	50 stück	14.02 / stück
27	TB2740	40	7612207182002	40 stück	14.20 / stück
27	TB2720	20	7612207181982	100 stück	10.02 / stück
27	TB2730	30	7612207181999	65 stück	11.53 / stück
33	TB3330	30	7612207182026	55 stück	12.45 / stück
33	TB3320	20	7612207182019	100 stück	10.19 / stück
33	TB3340	40	7612207182033	80 stück	14.39 / stück
42	TB4220	20	7612207182040	65 stück	10.97 / stück
42	TB4240	40	7612207182064	80 stück	15.15 / stück
42	TB4230	30	7612207182057	50 stück	12.64 / stück
48	TB4830	30	7612207182088	80 stück	12.98 / stück
48	TB4820	20	7612207182071	65 stück	11.53 / stück
48	TB4850	50	7612207182101	30 stück	29.30 / stück
48	TB4840	40	7612207182095	80 stück	17.94 / stück
60	TB6050	50	7612207182156	20 stück	29.30 / stück
60	TB6020	20	7612207182125	80 stück	12.64 / stück
60	TB6040	40	7612207182149	40 stück	19.75 / stück
60	TB6030	30	7612207182132	40 stück	14.39 / stück
60	TB6060	60	7612207182163	20 stück	37.59 / stück
64	TB6430	30	7612207182187	60 stück	15.03 / stück
64	TB6440	40	7612207182194	40 stück	20.12 / stück
64	TB6420	20	7612207182170	80 stück	12.79 / stück
70	TB7030	30	7612207182217	40 stück	18.54 / stück
70	TB7040	40	7612207182224	40 stück	28.25 / stück
76	TB7670	70	7612207182279	15 stück	52.20 / stück
76	TB7640	40	7612207182248	20 stück	28.67 / stück
76	TB7630	30	7612207182231	40 stück	18.93 / stück
76	TB7660	60	7612207182262	20 stück	45.94 / stück
76	TB7650	50	7612207182255	20 stück	37.58 / stück
89	TB8960	60	7612207182316	20 stück	46.52 / stück
89	TB8930	30	7612207182286	20 stück	27.72 / stück
89	TB8940	40	7612207182293	20 stück	35.93 / stück
89	TB8950	50	7612207182309	20 stück	39.68 / stück

Vorgefertigtes Teil – 90°- Bögen

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
89	TB8980	80	7612207182323	20 stück	69.43 / stück
108	TB10830	30	7612207182330	20 stück	30.31 / stück
108	TB10850	50	7612207182354	10 stück	44.11 / stück
108	TB10840	40	7612207182347	20 stück	40.71 / stück
108	TB10880	80	7612207182378	10 stück	74.61 / stück
108	TB10860	60	7612207182361	10 stück	58.11 / stück
114	TB11450	50	7612207182415	10 stück	56.58 / stück
114	TB11440	40	7612207182408	10 stück	42.26 / stück
114	TB11460	60	7612207182422	10 stück	64.03 / stück
114	TB114100	100	7612207182439	10 stück	99.69 / stück
114	TB11430	30	7612207182392	25 stück	37.05 / stück
127	TB127100	100	7612207182484	10 stück	104.26 / stück
127	TB12740	40	7612207182453	15 stück	52.20 / stück
127	TB12760	60	7612207182477	10 stück	69.69 / stück
140	TB14040	40	7612207182491	15 stück	59.67 / stück
140	TB14060	60	7612207182514	10 stück	72.56 / stück
159	TB159100	100	7612207182521	10 stück	116.38 / stück

Vorgefertigtes Teil – 90°- Bögen. Segmentierte Bögen

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
210	BBC21005	7612207162264	18 stück	48.70 / stück
220	BBC22005	7612207162271	14 stück	53.67 / stück
230	BBC23005	7612207162288	12 stück	58.15 / stück
240	BBC24005	7612207162295	12 stück	62.37 / stück
250	BBC25005	7612207162301	10 stück	65.19 / stück
260	BBC26005	7612207162318	8 stück	79.50 / stück
270	BBC27005	7612207162325	10 stück	84.65 / stück
280	BBC28005	7612207162332	9 stück	85.64 / stück
310	BBC31005	7612207162363	1 stück	98.33 / stück
320	BBC32005	7612207162370	6 stück	104.56 / stück
330	BBC33005	7612207162387	5 stück	106.73 / stück
340	BBC34005	7612207162394	5 stück	110.54 / stück

Folienzuschnitt. Silber

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Ausschnittlänge [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
54	TZR20020	200	7612207182583	150 stück	7.24 / stück
60	TZR20022	220	7612207182590	150 stück	7.76 / stück
65	TZR20024	240	7612207182606	150 stück	8.44 / stück
70	TZR20026	260	7612207182613	125 stück	9.20 / stück
79	TZR20028	280	7612207182620	125 stück	10.16 / stück
85	TZR20030	300	7612207182637	100 stück	10.73 / stück
92	TZR20032	320	7612207182644	100 stück	11.43 / stück

Folienzuschnitt. Silber

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Ausschnittlänge [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
98	TZR20034	340	7612207182651	100 stück	12.06 / stück
105	TZR20036	360	7612207182668	100 stück	12.64 / stück
110	TZR20038	380	7612207182675	100 stück	13.63 / stück
117	TZR20040	400	7612207182682	80 stück	14.20 / stück
124	TZR20042	420	7612207182699	80 stück	14.90 / stück
130	TZR20044	440	7612207182705	80 stück	15.64 / stück
136	TZR20046	460	7612207182712	80 stück	16.33 / stück
143	TZR20048	480	7612207182729	80 stück	17.16 / stück
150	TZR20050	500	7612207182736	60 stück	17.99 / stück
165	TZR20055	550	7612207182743	60 stück	19.70 / stück
180	TZR20060	600	7612207182750	45 stück	21.91 / stück
195	TZR20065	650	7612207182767	45 stück	23.67 / stück
213	TZR20070	700	7612207182774	45 stück	24.93 / stück
229	TZR20075	750	7612207182781	45 stück	26.56 / stück
245	TZR20080	800	7612207182798	45 stück	28.82 / stück
260	TZR20085	850	7612207182804	45 stück	30.56 / stück
277	TZR20090	900	7612207182811	40 stück	32.27 / stück
293	TZR20095	950	7612207182828	40 stück	34.03 / stück
309	TZR200100	1.000	7612207182835	40 stück	35.15 / stück

Folie

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
TFR20025	7612207182552	25 m ²	23.14 / m ²

Zubehör

Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
OKF-TAPE50100	6 rolle	79.21 / rolle



OKAFIX

PREISLISTE

Schnellbefestigungsstifte für
unterschiedliche Dämmstoffmaterialien

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

TECHNISCHE DATEN - OKAFIX

Kurzbeschreibung	Selbstklebende Befestigungsstifte
Materialtyp	Stift: Verzinkter Stahl. Grundplatte: Verzinkter Stahl DX 51 D mit 275 g/m ² Zinkbeschichtung auf beiden Seiten. Klebeband: Beidseitig laminiertes, vernetztes Polyethylenschaum (PE-Schaum) mit druckempfindlichem, vernetztem Kunststoffharzklebstoff.
Farbe des Produktes	Silbergrau
Besondere Merkmale	Stiftlänge passend zu allen gängigen Dämmstoffdicken, optimale Haftung entsprechend den technischen Daten des Klebebandes bei Beachtung der Montageanleitung. Industrielle Serienfertigung.
Produktpalette	Stift: Länge 23 bis 115 mm.
Anwendungen	Befestigungsmethode zur Anbringung von Dämmstoffen auf glatten Oberflächen, z.B. Klimakanälen aus verzinktem Stahl. Für Kunststoffuntergründe sind die Stifte nicht geeignet.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C -40	Max. °C 70
Processing temperature		
Min. Verarbeitungstemperatur	10 °C	
Max. Verarbeitungstemperatur	30 °C	
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	1.3 KN/m ATM.13 (Band)	ASTM D 882
Scherfestigkeit	600 ks FTM.2 Finat.8 PSTC.7	
Zulässige Dauerbelastung	0,3 N/cm ² (Empfehlung: 6 N/Stift = ca. 600 g max.)	
Weitere technische Merkmale		
Lagerung	24 Monate bei +21 °C und 50% relativer Luftfeuchte Direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.	

Kappen

Kurzname	Beschreibung	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Sekundärer Inhalt [Stück]	Preis [€]
XBSK26	Innendurchmesser: 2.3 mm	7612207182934	250 stück	10000 stück	30.43 / stück

Clips

Kurzname	Beschreibung	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
XHC20	Clips in 40mm Innendurchmesser	7612207182941	2000 stück	375.95 / stück

ARMA-CHEK SILVER

PREISLISTE

Die glänzende vorbeschichtete ArmaFlex-Isolierung wurde für eine schnelle Installation, Langlebigkeit und einfache Reinigung entwickelt

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

INSTALLIEREN. ANLAGEN SCHÜTZEN.

Arma-Chek Silver

DÄMMMATERIAL UND UMMANTELUNG IN EINEM



Arma-Chek Silver kombiniert die besonders leistungsfähige AF/ArmaFlex Dämmung mit einer UV-beständigen Metallveredelung. Für optisch ansprechende Installationen im Innen- und Außenbereich. Durch das bereits ummantelte System sparen Sie Zeit bei der Montage. Ein Tangentialschnitt verbessert zudem die Haftung der selbstklebenden Schläuche.

Sehen Sie sich das Video auf <http://youtu.be/x0nHyDRcEzo> an und überzeugen Sie sich selbst vom Unterschied!

// FORMTEILE

Speziell geformte Arma-Chek Silver Bögen und T-Stücke ermöglichen eine zusätzliche Zeiteinsparung bei der Installation. Die vorgeformten Teile passen perfekt zu den ArmaFlex Schläuchen und komplettieren das System.

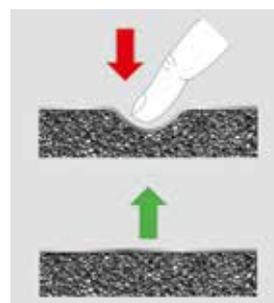
Mit den vorkonfektionierten AF/ArmaFlex Bogen und T-Stücken lässt sich der Fertigungs- und Montageaufwand nochmals deutlich reduzieren.

// UV-BESTÄNDIGKEIT

Die UV-Beständigkeit von Arma-Chek Silver wird regelmäßig mit einem „Weatherometer“ gemäß ISO 4892 geprüft. Die Proben werden dabei mindestens 15.000 Stunden künstlicher Bewitterung ausgesetzt. Dieses entspricht einem 15-jährigen Materialeinsatz im Außenbereich in Zentraleuropa.

// BESTÄNDIGKEIT GEGEN DRUCK

Anders als herkömmliche Metallummantelungen, regeneriert sich Arma-Chek Silver selbst wieder zur Ursprungsform, nachdem Druck auf die Oberfläche ausgeübt wurde. Diese Eigenschaft verhindert bleibende Dellen und sichert eine langlebige Installation.



Arma-Chek Silver in der weltgrößten Lyocell-Fabrik

LENZING, ÖSTERREICH

Das neue Lyocellfaser-Werk der Lenzing Group ist rekordverdächtig. In nur 24 Monaten wurde die weltweit modernste Fabrik zur Faserproduktion am Stammsitz des Unternehmens errichtet.



// HERAUSFORDERUNG

Bestandteil der neuen patentierten TENCEL[®] Linie ist eine innovative Lüftungsanlage. Das Nassspinnverfahren führt in den Produktionsbereichen zu sehr hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit. Diese Bedingungen stehen in starkem Kontrast zum Außenbereich, wo die Temperaturen von -16 °C im Winter bis +35 °C im Sommer reichen. Eine effiziente Dämmung der Lüftungsanlage ist daher von größter Wichtigkeit. Das montierte Produkt muss außerdem UV-beständig und einfach zu reinigen sein. Darüber hinaus war der Zeitplan für die Dämmung des umfangreichen Rohr- und Kanalsystems sehr eng.

// LÖSUNG

Angesichts dieser Umgebungsbedingungen war für das Projektmanagement der Lenzing AG ein geschlossenzelliges Dämmmaterial die einzige Option. Gemeinsam mit dem Dämmunternehmen Knierzinger fand man für die komplexen Anforderungen in Arma-Chek Silver die optimale Lösung. Das Produkt bietet nicht nur einen zuverlässigen Schutz vor Tauwasserbildung an den Rohren. Das robuste ummantelte Material ist darüber hinaus UV-beständig und sehr einfach zu reinigen. Anders als herkömmliche Dämmstoffe und Ummantelungen lässt sich Arma-Chek Silver in einem einzigen Arbeitsschritt montieren. Der vorbeschichtete, elastomere



Dämmstoff wurde für die Dämmung des gesamten Rohr- und Kanalsystems der Lüftungsanlage bestimmt. Insgesamt wurden 10.455 m² kontinuierliche Arma-Chek Silver Bahnen mit 19, 25 und 32 mm Dicke montiert.

Das Isolierunternehmen:

„Insbesondere in Produktionsbereichen, wo Platz kostbar ist, stellt Arma-Chek Silver eine ideale Lösung dar. Professionell montiert, verhindert das vorbeschichtete, geschlossenzellige Dämmmaterial auch bei großen Temperaturdifferenzen zuverlässig die Bildung von Tauwasser und beugt Energieverlusten vor. Das 2-in-1-Produkt hat uns außerdem eine Menge Zeit gespart – angesichts des engen Zeitplans ein willkommener Nebeneffekt. Und das Endergebnis kann sich wirklich sehen lassen.“

TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK SILVER

Kurzbeschreibung	Arma-Chek Silver ist ein Ummantelungssystem mit einem zweilagigen Aluminiumlaminat, mit spezieller UV-Schutzbeschichtung und PVC Unterschicht. In Verbindung mit der Armaflex-Dämmung ist die Ummantelung aus Arma-Chek Silver äußerst stoß- und reißfest. Arma-Chek Silver kann zur Dämmung klimatechnischer Anlagen und Kühlsystemen im Innen- und Außenbereich verwendet werden.
Materialtyp	Hochflexibles, geschlossenzelligHochflexibles, geschlossenzelliges Elastomerschaum auf Basis von synthetischen Kautschuks. Beschichtung: Zweilagiges Aluminiumlaminat mit einem speziellen UV-Schutz und einer PVC-Rückseite.
Farbe des Produktes	Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	Tests zur UV-Beständigkeit dieser Materialien ergaben hervorragende Ergebnisse. Bei der Verwendung im Freien zeigten die Materialien auch unter UV-Belastung eine sehr gute Beständigkeit. Aufgrund der unvorhersehbaren Natur der Außenbedingungen in der ganzen Vielfalt der denkbaren Installationen kann es jedoch gelegentlich zu Witterungseinflüssen auf die Beschaffenheit der Materialien kommen, die nicht im Voraus getestet werden können. Daher können Installationen in extremen Umgebungen (Regionen mit extremen Wetterbedingungen wie Hochgebirge usw.) nicht empfohlen werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Produktpalette	Arma-Chek Silver ist sowohl in Form vorbeschichteter Schläuche und Platten in verschiedenen Ausführungen als auch als Beschichtungsmaterial inklusive vorgefertigter Bogen und T-Stücke erhältlich.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohrleitungen, Armaturen und Behältern u.a. in Kälte- und Klimaanlage, Reinraumumgebungen, Lebensmittelindustrie etc.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.
Anmerkungen	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7(3) der EU-Verordnung Nr. 305/2011 auf unserer Homepage verfügbar: www.armacell.com/DoP

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2}	Min. °C	Max. °C
	-50	110
	Anmerkungen	+85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt. -25 °C für die Silberummantelung +75 °C für die Silberummantelung
Wärmeleitfähigkeit		
No TC Table Remarks	abhängig vom verwendeten Armaflex Material.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Arma-Chek Silver (AF) Schläuche D(L)-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Platten 13 - 25 mm D-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Platten 32 - 50 mm D-s3,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten und Schläuche $\mu > 15.000$.	EN 13469, EN 12086
Physische Eigenschaften		
Dicke	ca. 230 μm (Ummantelung)	EN 22286
Gewicht	ca. 340 g/m ² (Ummantelung)	EN 22286
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1 (ArmaFlex Substrat)	EN 822, EN 823, EN 13467
Mechanische Eigenschaften		
Reißfestigkeit	MD 70 N CD 28 N	EN ISO 527-3
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gute Stoß- und Reißfestigkeit	
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ³	Exzellent	EN ISO 4892-2

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Staub- und Faserfrei.	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Band, Platten, Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

¹ Bei Temperaturschwankungen kann die Oberfläche geringfügig Falten schlagen, da sich Elastomerprodukte unter diesen Bedingungen ausdehnen bzw. zusammenziehen. Diese oberflächlichen Veränderungen haben jedoch keinerlei Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit des Materials. Sobald die jeweilige Anlage auf ihre ursprüngliche Betriebstemperatur erwärmt wird, verschwinden die Falten in der Regel.

² Bei Temperaturen unter -30°C oder über +100°C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach weiteren Informationen.

³ Bei Anwendungen im Freien kann die Farbe ausbleichen. Dies hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität von Ummantelung und Dämmstoff.

Schlauch – vorbeschichtet und selbstklebend. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Beschichtung

AF-2 (Isolierdicke: 11,5 – 16,0 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	17,5	AFSI-2-015	11,5	7612207397901	65 m	46.28 / m
18	19	20,5	AFSI-2-018	11,5	7612207339383	60 m	47.55 / m
22	23	24,5	AFSI-2-022	12	7612207339390	50 m	49.42 / m
28	29	30,5	AFSI-2-028	12,5	7612207339406	42 m	53.66 / m
35	36	38	AFSI-2-035	13	7612207339413	31 m	58.36 / m
42	43,5	45,5	AFSI-2-042	13,5	7612207339420	24 m	64.10 / m
48	49,5	51,5	AFSI-2-048	13,5	7612207339437	22 m	68.43 / m
54	55	57	AFSI-2-054	13,5	7612207339444	18 m	76.28 / m
60	61,5	63,5	AFSI-2-060	14	7612207339451	16 m	84.46 / m
64	65	67,5	AFSI-2-064	14	7612207339468	15 m	88.72 / m
76	77	79,5	AFSI-2-076	14	7612207339475	14 m	97.15 / m
89	90,5	93,5	AFSI-2-089	14,5	7612207339482	11 m	105.73 / m
114	116	120	AFSI-2-114	15	7612207339499	8 m	127.13 / m
140	142	146	AFSI-2-140	15,5	7612207339505	4 m	152.26 / m

Schlauch – vorbeschichtet und selbstklebend. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Beschichtung

AF-4 (Isolierdicke: 17,0 – 25,0 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	16	17,5	AFSI-4-015	17	7612207397765	44 m	59.72 / m
18	19	20,5	AFSI-4-018	17,5	7612207397727	35 m	61.42 / m
22	23	24,5	AFSI-4-022	18	7612207339543	30 m	63.79 / m
28	29	30,5	AFSI-4-028	19	7612207339550	24 m	69.27 / m
35	36	38	AFSI-4-035	19,5	7612207339567	18 m	76.28 / m
42	43,5	45,5	AFSI-4-042	20,5	7612207339574	16 m	81.84 / m
48	49,5	51,5	AFSI-4-048	21	7612207339581	12 m	89.67 / m
54	55	57	AFSI-4-054	21	7612207339598	12 m	102.20 / m
60	61,5	63,5	AFSI-4-060	21,5	7612207339604	10 m	108.18 / m
64	65	67,5	AFSI-4-064	21,5	7612207339611	9 m	112.79 / m
76	77	79,5	AFSI-4-076	22	7612207339628	8 m	121.86 / m
89	90,5	93,5	AFSI-4-089	22,5	7612207339635	6 m	135.47 / m
114	116	120	AFSI-4-114	23,5	7612207339642	5 m	162.51 / m
140	142	146	AFSI-4-140	24,5	7612207339659	3 m	195.06 / m
168	170	176	AFSI-4-168	25	7612207339666	2 m	234.03 / m

Schlauch – vorbeschichtet und selbstklebend. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Beschichtung

AF-5 (Isolierdicke: 25,0 – 33,0 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	19	20,5	AFSI-5-018	25	7612207339673	21 m	71.84 / m
22	23	24,5	AFSI-5-022	25	7612207339680	18 m	78.13 / m
28	29	30,5	AFSI-5-028	25	7612207339697	18 m	82.67 / m

Schlauch – vorbeschichtet und selbstklebend. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Beschichtung

AF-5 (Isolierdicke: 25,0 – 33,0 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
35	36	38	AFSI-5-035	27	7612207339703	12 m	91.93 / m
42	43,5	45,5	AFSI-5-042	27	7612207339710	11 m	98.99 / m
48	49,5	51,5	AFSI-5-048	27,5	7612207339727	8 m	105.38 / m
54	55	57	AFSI-5-054	28,5	7612207339734	8 m	113.56 / m
60	61,5	63,5	AFSI-5-060	29	7612207339741	6 m	129.35 / m
64	65	67,5	AFSI-5-064	29	7612207339758	6 m	135.16 / m
76	77	79,5	AFSI-5-076	30	7612207339765	5 m	146.84 / m
89	90,5	93,5	AFSI-5-089	30,5	7612207339772	4 m	160.93 / m
114	116	120	AFSI-5-114	31,5	7612207339789	3 m	193.07 / m
140	142	146	AFSI-5-140	32	7612207339796	3 m	231.71 / m
168	170	176	AFSI-5-168	33	7612207339802	2 m	278.05 / m

Rolle – Standard. Silber

Kurzname	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Secondary content [metric]	Preis [€]
ACH-SI25	1.040	25	7612207367133	2 rolle	26 m ²	2000.85 / rolle
ACH-SI25-I	1.040	25	7612207410396	1 rolle	26 m ²	2000.85 / rolle
ACH-SI25/100	100	25	7612207341867	4 rolle	10 m ²	184.20 / rolle

Rolle – standardmäßig vorbeschichtet. Silber

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AFSI-13MM/E	13	1.000	8	7612207339819	8 m ²	184.53 / m ²
AFSI-19MM/E	19	1.000	6	7612207339833	6 m ²	203.09 / m ²
AFSI-25MM/E	25	1.000	4	7612207339857	4 m ²	225.13 / m ²
AFSI-32MM/E	32	1.000	3	7612207339871	3 m ²	277.50 / m ²

Rolle – standardmäßig vorbeschichtet, selbstklebend. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Beschichtung

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AFSI-13MM/EA	13	1.000	8	7612207339826	8 m ²	210.40 / m ²
AFSI-19MM/EA	19	1.000	6	7612207339840	6 m ²	228.82 / m ²
AFSI-25MM/EA	25	1.000	4	7612207339864	4 m ²	250.93 / m ²
AFSI-32MM/EA	32	1.000	3	7612207339888	3 m ²	303.27 / m ²

Vorgefertigtes Teil – 90°- Bögen. Silber

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
40	ACHB-040	7612207344097	1 stück	12.51 / stück
50	ACHB-050	7612207344103	1 stück	13.68 / stück
60	ACHB-060	7612207344110	1 stück	13.68 / stück
70	ACHB-070	7612207344127	1 stück	16.94 / stück
80	ACHB-080	7612207344134	1 stück	18.80 / stück

Vorgefertigtes Teil – 90°- Bögen. Silber

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
90	ACHB-090	7612207344141	1 stück	23.38 / stück
100	ACHB-100	7612207342116	1 stück	27.73 / stück
110	ACHB-110	7612207344158	1 stück	30.72 / stück
120	ACHB-120	7612207344165	1 stück	35.92 / stück
130	ACHB-130	7612207344172	1 stück	48.29 / stück
140	ACHB-140	7612207344189	1 stück	53.49 / stück
150	ACHB-150	7612207342123	1 stück	79.71 / stück
160	ACHB-160	7612207344196	1 stück	80.86 / stück
170	ACHB-170	7612207344202	1 stück	86.63 / stück
180	ACHB-180	7612207344219	1 stück	86.72 / stück
200	ACHB-200	7612207344233	1 stück	108.19 / stück
210	ACHB-210	7612207344240	1 stück	108.19 / stück
220	ACHB-220	7612207344257	1 stück	125.26 / stück
230	ACHB-230	7612207344264	1 stück	142.31 / stück
250	ACHB-250	7612207344288	1 stück	168.49 / stück
260	ACHB-260	7612207344295	1 stück	212.87 / stück
280	ACHB-280	7612207344318	1 stück	222.45 / stück

Band - selbstklebend. Silber

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ACH-PSATAPES-30	30	0,08	25	7612207292923	10 stück	75.86 / rolle
ACH-PSATAPES-50	50	0,08	50	7612207292930	6 stück	245.90 / rolle
ACH-PSATAPES-50-I	50	0,08	50	7612207387421	2 stück	282.79 / rolle
ACH-PSATAPES-75	75	0,08	50	7612207468526	2 stück	319.52 / rolle



ARMA-CHEK D

PREISLISTE

Das langlebige, vorbeschichtete ArmaFlex-System hält mechanischen Belastungen stand

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSJ) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaClad™

TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK D

Kurzbeschreibung	Arma-Chek D ist ein flexibles Ummantelungssystem aus Glasfasergewebe zum mechanischen Langzeitschutz von Armaflex-Dämmungen.
Farbe des Produktes	Schwarz
Produktpalette	Arma-Chek D ist sowohl in Form vorisolierter Schläuche und Platten in verschiedenen Ausführungen als auch als Beschichtungsmaterial erhältlich.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohrleitungen, Ventilen und Behältern u.a. in Kälte- und Klimaanlage, Lebensmittelindustrie, etc.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.
Anmerkungen	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7(3) der EU-Verordnung Nr. 305/2011 auf unserer Homepage verfügbar: www.armacell.com/DoP

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2}	Min. °C	Max. °C
	-50	110
	Anmerkungen	+85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.
Wärmeleitfähigkeit		
No TC Table Remarks	Abhängig vom verwendeten Armaflex Material.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	ArmaChek D (AF+NH) E	EN 13823, EN ISO 11925-2
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten und Schläuche $\mu \geq 15.000$.	EN 13469, EN 12086
Physische Eigenschaften		
Dichte	1200 kg/m ³ (Ummantelung)	
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1 (ArmaFlex Substrat)	EN 822, EN 823, EN 13467
Mechanische Eigenschaften		
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gut	
Akustische Leistung		
Reduzierung der Körperschallübertragung	Je nach verwendeter Armaflex-Dämmung.	
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ³	Exzellent	EN ISO 4892-2
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Staub- und Faserfrei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Band, Platten, Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C – 35 °C) gelagert werden.	

¹ Bei Temperaturschwankungen kann die Oberfläche geringfügig Falten schlagen, da sich Elastomerprodukte unter diesen Bedingungen ausdehnen bzw. zusammenziehen. Diese oberflächlichen Veränderungen haben jedoch keinerlei Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit des Materials. Sobald die jeweilige Anlage auf ihre ursprüngliche Betriebstemperatur erwärmt wird, verschwinden die Falten in der Regel.

² Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

³ Bei Anwendungen im Freien kann die Farbe ausbleichen. Dies hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität von Ummantelung und Dämmstoff.

Schlauch – vorbeschichtet und selbstklebend. Schwarzer Schaumstoff mit schwarzer Beschichtung

AF-2 (Isolierdicke: 11,5 – 16,0 mm)						AF-4 (Isolierdicke: 17,0 – 25,0 mm)					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	AFD-2-015	11,5	76122073973 38	65 m	39.94 / m	15	AFD-4-015	17	76122073975 36	44 m	51.64 / m
18	AFD-2-018	11,5	76122072618 82	60 m	40.84 / m	18	AFD-4-018	17,5	76122073977 58	35 m	52.89 / m
22	AFD-2-022	12	76122072618 99	50 m	42.20 / m	22	AFD-4-022	18	76122072620 01	30 m	54.64 / m
28	AFD-2-028	12,5	76122072619 05	42 m	45.43 / m	28	AFD-4-028	19	76122072620 18	24 m	58.89 / m
35	AFD-2-035	13	76122072619 12	31 m	48.90 / m	35	AFD-4-035	19,5	76122072620 25	18 m	64.63 / m
42	AFD-2-042	13,5	76122072619 29	24 m	53.33 / m	42	AFD-4-042	20,5	76122072620 32	16 m	69.02 / m
48	AFD-2-048	13,5	76122072619 36	22 m	56.80 / m	48	AFD-4-048	21	76122072620 49	12 m	75.73 / m
54	AFD-2-054	13,5	76122072619 43	18 m	63.68 / m	54	AFD-4-054	21	76122072620 56	12 m	87.16 / m
60	AFD-2-060	14	76122072619 50	16 m	70.72 / m	60	AFD-4-060	21,5	76122072620 63	10 m	92.06 / m
76	AFD-2-076	14	76122072619 67	14 m	81.12 / m	76	AFD-4-076	22	76122072620 70	8 m	103.18 / m
89	AFD-2-089	14,5	76122072619 74	11 m	87.39 / m	89	AFD-4-089	22,5	76122072620 87	6 m	114.57 / m
114	AFD-2-114	15	76122073054 56	8 m	104.89 / m	114	AFD-4-114	23,5	76122072920 15	5 m	137.48 / m

Schlauch – vorbeschichtet und selbstklebend. Schwarzer Schaumstoff mit schwarzer Beschichtung

AF-5 (Isolierdicke: 25,0 – 33,0 mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	AFD-5-018	25	7612207262094	21 m	63.36 / m
22	AFD-5-022	25	7612207262100	18 m	70.09 / m
28	AFD-5-028	25	7612207262117	18 m	74.26 / m
35	AFD-5-035	27	7612207262124	12 m	79.03 / m
42	AFD-5-042	27	7612207262131	11 m	86.15 / m
48	AFD-5-048	27,5	7612207262148	8 m	91.82 / m
54	AFD-5-054	28,5	7612207262155	8 m	98.53 / m
60	AFD-5-060	29	7612207262162	6 m	112.48 / m
76	AFD-5-076	30	7612207262179	5 m	127.99 / m
89	AFD-5-089	30,5	7612207262186	4 m	140.03 / m
114	AFD-5-114	31,5	7612207309713	3 m	167.97 / m

Platte - oberflächenbeschichtet

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AFD-13MM	13	0,5	7612207262711	9 m ²	152.68 / m ²
AFD-13MM-W	13	1	7612207281040	24 m ²	152.68 / m ²
AFD-19MM	19	0,5	7612207262735	7 m ²	171.22 / m ²

Platte - oberflächenbeschichtet

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AFD-19MM-W	19	1	7612207281057	16 m ²	171.22 / m ²
AFD-25MM	25	0,5	7612207262759	5 m ²	193.29 / m ²
AFD-25MM-W	25	1	7612207281064	12 m ²	193.29 / m ²

Rolle - Standard

Kurzname	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ACH-D25	1.100	25	7612207118971	27.5 m ²	1 rolle	1055.03 / rolle
ACH-D25/100	100	25	7612207118988	7.5 m ²	3 rolle	94.25 / rolle

Rolle - standardmäßig vorbeschichtet

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
NHD-13-99	13	0,5	7612207266160	9 m ²	175.62 / m ²
NHD-19-99	19	0,5	7612207266221	7 m ²	196.94 / m ²
NHD-25-99	25	0,5	7612207266238	5 m ²	222.34 / m ²

Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ACH-MASTICD	7612207190519	12 stück	81.66 / stück

Band - selbstklebend

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ACH-TAPED10025	100	0,18	25	7612207119053	3 rolle	228.32 / rolle
ACH-TAPED2025	20	0,18	25	7612207187168	12 rolle	46.94 / rolle
ACH-TAPED5050	50	0,18	50	7612207119039	6 rolle	228.32 / rolle

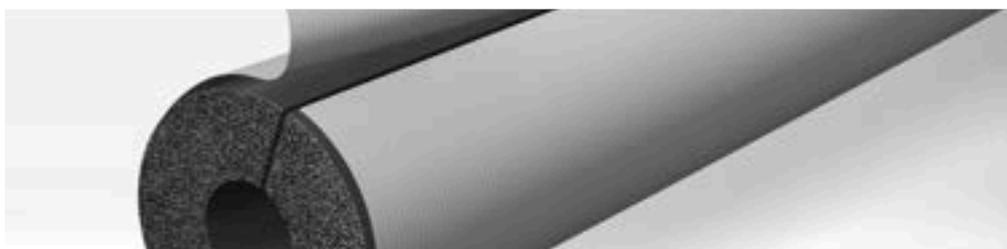


ARMA-CHEK R

PREISLISTE

Flexible nichtmetallische Abdeckung für industrielle Isolierungen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK R

Kurzbeschreibung	Flexibles Ummantelungssystem für Elastomer- und andere Dämmstofftypen. Speziell entwickelt für den Einsatz in Offshore- und Industrieumgebungen.
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	Hervorragende Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Salzwasser und mechanische Einwirkungen. Reduziert das Risiko von Korrosion unter der Isolierung (CUI). Hervorragende akustische Leistung mit natürlichen Dämpfungseigenschaften zur Reduzierung von Rückstrahlungseffekten.
Produktpalette	Platten in Rollen, 1 und 2 mm Dicke / Breite 700 und 1.400 mm. Arma-Chek Mastic ist für die Abdichtung von Fugen und Nähten erhältlich.
Anwendungen	Mechanischer und witterungsbedingter Schutz von isolierten Rohrleitungen, Armaturen, Behältern und Ausrüstungen in der Offshore-Industrie, Schwerindustrie, Chemie und Petrochemie.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.

Zulassungen und Compliance

Einhaltung der Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> MED Modul B (EG-Baumusterprüfbescheinigung) nach DNV-GL / IMO 2010 FTP (Fire Test Procedure) Code Teil 2 und Teil 5.
--------------------------------	--

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise				
Temperaturbereich						
Anwendungsgrenztemperatur ¹	<table border="1"> <tr> <td>Min. °C</td> <td>Max. °C</td> </tr> <tr> <td>-50</td> <td>100</td> </tr> </table>	Min. °C	Max. °C	-50	100	
Min. °C	Max. °C					
-50	100					
Brandverhalten und Zulassungen						
Flammenausbreitung an der Oberfläche	Klasse 0 Klasse 1	BS 476 Parts 6 and 7				
Brandverhalten	B-s3, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2				
Brandeigenschaften der Oberfläche	< 25 Flammenausbreitungsindex	ASTM E84				
Entflammbarkeit der Oberfläche ²	IMO Teil 2 (Rauchentwicklung und Toxizität) IMO Teil 5 (Entzündbarkeit der Oberfläche) M1	IMO 2010 FTP Code, Teil 2, IMO 2010 FTP Code, Teil 5, NF P 92-507				
Wasserdampfbeständigkeit						
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	$\mu \geq 50,000$	EN 12086 ³				
Diffusionsleitkoeffizient	$\leq 3,91 \times 10 \exp(-12) \text{ g}/(\text{m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})$ ($\leq 0,0027$ Perm-Zoll)	EN 12086 ³				
Korrosionsschutz						
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride ⁴	$\leq 100 \text{ ppm}$ (mg/kg oder $\mu\text{g}/\text{g}$)	EN 13468, ASTM C871 ⁵				
Auslaugbare (wasserlösliche) Ammoniakionen ⁴	$\leq 100 \text{ ppm}$ (mg/kg oder $\mu\text{g}/\text{g}$)	EN 13468, ASTM C871 ⁵				
Physische Eigenschaften						
Dichte	1.650 bis 1.750 kg/m ³ (103,00 bis 109,25 lb/ft ³)	ISO 845, ASTM D1622				
Mechanische Eigenschaften						
Zugfestigkeit	$\geq 4,5 \text{ MPa}$ ($\geq 653 \text{ psi}$) [MD]	ISO 37 ⁶				
Dehnung	$\geq 200\%$ [MD/CD]	ISO 37				

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Reißfestigkeit	≥ 7,0 N/mm (≥ 40 lbf/in) [MD/CD]	ISO 34-1 ⁷
Berstfestigkeit ^{4,8}	582,72 N / 131 lbf Abschnitt 18.2 der Prüfnorm Ergebnis nur für 2mm Material.	ASTM D751
Durchstoßfestigkeit ⁴	104,44 N / 23,48 lbf Ergebnis nur für 2 mm Material.	ASTM D751
Hydrostatischer Druck der Verbindungen ⁴	Kein Leck bei 6,89 bar [70,4 m] (100 psi)	ASTM D5385
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gut	
Akustische Leistung		
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems ⁹	Bei Verwendung als Teil eines Systems entspricht Arma-Chek R den ISO 15665 Klassen A bis C und Shell DEP 31.46.00.31-Gen Klasse D.	ISO 15665, ISO 3741 ¹⁰
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ¹¹	Ausgezeichnet	EN ISO 4892-2
Wetterbeständigkeit	Ausgezeichnet [Allunga-Expositions-labor-Test]	
Ozonbeständigkeit ¹²	Ausgezeichnet	DIN 53509-1
Gesundheit und Umwelt		
Pilzwachstum ⁴	Kein Wachstum	ASTM C1338
Weitere technische Merkmale		
Zusätzliche Anmerkungen	Wenn die Verlegung der Arma-Chek R Dämmschicht bei Umgebungstemperaturen erfolgt, die von den endgültigen Bedingungen auf der Baustelle abweichen, oder wenn mit schwankenden Umgebungstemperaturen zu rechnen ist, kann es zu einer leichten Faltenbildung der verlegten Arma-Chek R Dämmschicht kommen. Diese Faltenbildung wird durch das natürliche Zusammenziehen und Ausdehnen des darunter liegenden Armaflex Dämmstoffs verursacht und ist ausschließlich ästhetisch und hat keinen Einfluss auf die technische Leistung oder die Integrität des installierten Dämmsystems. Bitte wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst, um weitere Informationen zu erhalten.	
Verklebung und Abdichtung	Für eine zuverlässige Verklebung ist ArmaFlex Kleber 520 oder Kleber HT625 zu verwenden. Es sollte eine minimale Überlappung gewährleistet sein. Zum Abdichten von Fugen und Nähten ist Arma-Chek Mastic gemäß unserem Anwendungshandbuch zu verwenden.	
Einsatzbedingungen ^{13,14}	Anwendungstemperatur: +5°C bis +35°C (+41°F bis +95°F) Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80%.	
Haltbarkeit ¹⁵	Maximal 3 Jahre.	
Lagerung	Das Material muss in geschlossenen Räumen, sauber und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und ohne direkten Bodenkontakt gelagert werden.	

¹ Die Einsatztemperatur wird anhand des thermischen Alterungsverhaltens ermittelt.

² Das Produkt erfüllt die Kriterien der Oberflächenentflammbarkeit (Teil 5) für Schotte, Decken und Verkleidungen, wie sie der IMO 2010 FTP Code für die Isolierung von Rohrverbindungen für Kaltwassersysteme vorschreibt. Zusätzlich zu dieser obligatorischen Anforderung erfüllt das Produkt die Kriterien der Oberflächenentflammbarkeit (Teil 5) sowie der Raumentwicklung und Toxizität (Teil 2) für Bodenbeläge und primäre Deckbeläge.

³ Äquivalente Methode zu ASTM E96

⁴ Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

⁵ Die Probe wurde gemäß EN 13486 vorbereitet: weder geschnitten, gemahlen noch vermengt. Prüftemperatur +100°C, Auslaugzeit 0,5 Stunden wie in der Norm für die maximale Gebrauchstemperatur des Produkts angegeben.

⁶ Probe Typ 2.

⁷ Mindestwert in Maschinenrichtung (MD) und in Querrichtung (CD). Methode B, Verfahren (b), Winkelprüfkörper mit einer Kerbe.

⁸ Ergebnis nur für 2mm Material.

⁹ Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

¹⁰ Äquivalente Methode zu ASTM E1222

¹¹ 1000h Rissbildung, keine sichtbare Verfärbung, 3000 / 5000h Rissbildung unter dem Mikroskop, leichte Verfärbung.

¹² Getestet bei 48h / 25 ± 5 ppm / 20 ± 2 % Dehnung / kein Riss.

¹³ Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird.

¹⁴ Für Anwendungsbedingungen außerhalb des angegebenen Bereichs, kontaktieren Sie bitte den technischen Service.

¹⁵ Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Beschichtung

Kurzname	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
RCS-R05/1-07-GY	700	5	7612207404647	3.5 m ²	1185.04 / rolle
RCS-R05/1-14-GY	1.400	5	7612207393682	7 m ²	2370.19 / rolle
RCS-R05/2-07-GY	700	5	7612207393699	3.5 m ²	2370.19 / rolle
RCS-R10/1-07-GY	700	10	7612207393705	7 m ²	2370.19 / rolle
RCS-R10/1-14-GY	1.400	10	7612207383683	14 m	2892.72 / rolle
RCS-R10/2-07-GY	700	10	7612207383676	7 m ²	2892.72 / rolle
RCS-R20/1-07-GY	700	20	7612207383690	14 m ²	2892.72 / rolle

Zubehör

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 stück	98.76 / stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 stück	49.02 / stück
ACH-MASTICS		12 stück	88.91 / stück



ARMA-CHEK JUNA

PREISLISTE

Dauerhafter Schutz auf hoher See

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



INSTALLIEREN. ANLAGEN SCHÜTZEN.

Arma-Chek Juna

DIE KOSTENEFFIZIENTE 2-IN-1 LÖSUNG

Technische Anlagen, die mechanischen Belastungen ausgesetzt sind, sollten zum Schutz vor Schäden ummantelt werden. Die flexiblen Ummantelungssysteme von Armacell bieten nicht nur robusten Schutz gegen Witterungseinflüsse, mechanische Einwirkungen und Korrosion unter der Dämmung, sondern sparen auch Zeit und Geld. Anders als herkömmliche Dämmstoffe und Ummantelungen lassen sich die vorbe-schichteten Produkte in einem einzigen Arbeitsschritt montieren. Arma-Chek Juna ist UV-beständig und kann auf brennbaren und nicht brennbaren Rohrleitungen eingesetzt werden.

// Optimales Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht

Die flexible, nichtbrennbare Ummantelung besteht aus Glasfasergewebe mit schwarzer Aluminiumbeschichtung. Dank seines niedrigen Raumgewichts und der hervorragenden Reißfestigkeit eignet sich Arma-Chek Juna besonders als Ummantelung für elastomere und andere Dämmstoffe, die im Schiffbau verarbeitet werden. In Kombination mit der ArmaFlex Dämmung bietet es ein perfektes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht. Schiffe, die mit den leichtgewichtigen Produkten von Armacell ausgerüstet sind, sind aufgrund des geringeren Kraftstoffbedarfs kostengünstiger im Betrieb.



// Hochflexibel und platzsparend

Dank seiner hohen Flexibilität gewährleistet Arma-Chek Juna eine einfache Installation, selbst bei engen Platzverhältnissen an Bord von Schiffen. Darüber hinaus kann das leichtgewichtige Produkt im Vergleich zu einer aluminiumkaschierten Dämmung platzsparend installiert werden. Da die schwarze Oberfläche der Ummantelung stark absorbierend ist, kann die Dämmschicht dünner ausgelegt werden. Der Emissionsgrad gibt die relative Fähigkeit eines Materials an, Energie in Form von Strahlung abzugeben. Je höher das Emissionsvermögen, desto dünner kann die Dämmschicht ausgelegt werden. Bei einer hochglänzenden Oberfläche muss die Wandstärke der Dämmung wesentlich größer sein.

// Ideale Lösung für Python-Getränkeleitungen

Zur Bereitstellung von Getränken mit niedrigen Temperaturen haben sich sogenannte Pythonleitungen als Standard der Technik etabliert. Sie bestehen aus einem Bündel von lebensmittelechten Silikonschläuchen und Kühlleitungen, die von einer Dämmung umschlossen sind. Die ArmaFlex Dämmung gewährleistet das Einhalten der gewünschten Mediumtemperatur und schützt die Leitungen vor Energieverlusten und dem Entstehen von Tauwasser. Die Arma-Chek Juna Ummantelung schützt die Oberfläche vor mechanischer Beanspruchung und gewährleistet so eine lange Lebensdauer der Anlage.

TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK JUNA

Kurzbeschreibung	Die innovative Arma-Chek Juna Ummantelung eignet sich dank ihres niedrigen Raumgewichts und der hervorragenden Reißfestigkeit insbesondere für elastomere und andere Dämmstoffe, die in der Schiffbauindustrie verarbeitet werden. Arma-Chek Juna kann in Kombination mit ArmaFlex auf brennbaren und nichtbrennbaren Anlagen eingesetzt werden.
Materialtyp	Hochflexibles, geschlossenzelligHochflexibles, geschlossenzelliges Elastomerschaum auf Basis von synthetischen Kautschuks. Beschichtung: Aus Glasfasergewebe, mit schwarzer Aluminiumoberfläche.
Farbe des Produktes	Schwarzer Schaumstoff mit schwarzer Beschichtung
Produktpalette	Arma-Chek Juna ist als Sortiment vorbeschichteter Schläuche und Platten sowie separat als Ummantelung (Rollenware) erhältlich.
Anwendungen	Dämmung und mechanischer Schutz von Kälteleitungen/Armaturen von Kälteanlagen überall an Bord, für Rohrleitungen, Armaturen, Luftkanäle und Behälter in Frachträumen, Versand- und Gepäckräumen und Wirtschaftskühlräumen.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an. ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Anmerkungen	Grobe Handhabung des Materials kann zu Faltenbildung auf der Oberfläche führen. Falten und Mikrorisse an der Oberfläche beeinträchtigen nicht die funktionellen Eigenschaften der Ummantelung.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C
	-50	110
	Anmerkungen	+85 °C, wenn die Platte mit ihrer gesamten Oberfläche auf das Objekt geklebt wird +550 °C für die Ummantelung
Wärmeleitfähigkeit		
No TC Table Remarks	abhängig vom verwendeten Armaflex Material.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
Brandverhalten und Zulassungen		
Entflammbarkeit der Oberfläche ¹	Vorbeschichtete Produkte: schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Modul D) Ummantelung: schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EG, Modul D)	IMO 2010 FTP Code, Teil 5
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	abhängig vom verwendeten Armaflex Material	EN 12667, EN 13469
Physische Eigenschaften		
Dicke	ca. 240 µm (0,24 mm)	EN 2286
Gewicht	ca. 240 g/m ² (Ummantelung)	EN 2286
Mechanische Eigenschaften		
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gute Durchstoß- und Reißfestigkeit	
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ²	Hervorragend	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Selbstklebendes Band: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

¹ Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

² Bei Anwendungen im Freien kann die Farbe ausbleichen. Dies hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität von Ummantelung und Dämmstoff.

Schlauch – vorbeschichtet und selbstklebend

AF-3						AF-5					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	AFJ-3-015	14	7612207461268	54 m	72.84 / m	18	AFJ-5-018	25	7612207461428	30 m	91.04 / m
18	AFJ-3-018	14	7612207461275	48 m	74.51 / m	22	AFJ-5-022	25	7612207461435	26 m	93.10 / m
22	AFJ-3-022	14,5	7612207461282	42 m	76.82 / m	28	AFJ-5-028	25	7612207461329	26 m	95.68 / m
28	AFJ-3-028	15,5	7612207461299	30 m	80.86 / m	35	AFJ-5-035	27	7612207461336	16 m	104.03 / m
35	AFJ-3-035	16	7612207461220	20 m	85.64 / m	42	AFJ-5-042	27	7612207461367	14 m	113.40 / m
42	AFJ-3-042	16,5	7612207461237	20 m	89.00 / m	54	AFJ-5-054	28,5	7612207461374	10 m	124.83 / m
54	AFJ-3-054	17	7612207461244	12 m	100.03 / m	60	AFJ-5-060	29	7612207461312	8 m	130.42 / m
60	AFJ-3-060	17	7612207461251	12 m	102.20 / m	76	AFJ-5-076	30	7612207461381	6 m	140.36 / m
76	AFJ-3-076	17,5	7612207461305	8 m	122.97 / m	89	AFJ-5-089	30,5	7612207461398	6 m	149.11 / m
89	AFJ-3-089	18	7612207461343	8 m	142.58 / m	114	AFJ-5-114	31,5	7612207461404	5 m	193.65 / m
114	AFJ-3-114	18,5	7612207461350	6 m	160.68 / m	140	AFJ-5-140	32	7612207461411	3 m	214.24 / m

Schlauch – vorbeschichtet und selbstklebend

AF-6					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	AFJ-6-015	32	7612207461169	22 m	99.89 / m
18	AFJ-6-018	32	7612207461176	22 m	100.31 / m
22	AFJ-6-022	33,5	7612207461183	20 m	103.59 / m
28	AFJ-6-028	35	7612207461121	16 m	108.53 / m
35	AFJ-6-035	35	7612207461138	14 m	114.59 / m
42	AFJ-6-042	36,5	7612207461046	10 m	148.38 / m
48	AFJ-6-048	37,5	7612207461053	8 m	168.54 / m
54	AFJ-6-054	38	7612207461060	8 m	180.38 / m
60	AFJ-6-060	39	7612207461114	6 m	192.09 / m
76	AFJ-6-076	40,5	7612207461145	5 m	224.59 / m
89	AFJ-6-089	41,5	7612207461152	4 m	245.00 / m
114	AFJ-6-114	43	7612207461077	4 m	286.54 / m
140	AFJ-6-140	44,5	7612207461084	2 m	365.66 / m
168	AFJ-6-168	45	7612207461091	2 m	353.38 / m

Platte - oberflächenbeschichtet

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AFJ-13MM	13	7612207461107	9 m ²	198.30 / m ²
AFJ-19MM	19	7612207461190	7 m ²	225.82 / m ²

Platte - oberflächenbeschichtet

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AFJ-25MM	25	7612207461206	5 m ²	253.64 / m ²
AFJ-32MM	32	7612207461213	4 m	301.12 / m ²

Beschichtung

Kurzname	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Sekundärer Inhalt [Stück]	Preis [€]
AJ-COAT	980	50	7612207455243	49 m ²	1 rolle	3183.14 / rolle

Band - selbstklebend. Schwarz. Getränkeleitungen

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AJ-TAPE75-P	75	0,3	50	7612207461459	8 stück	220.17 / rolle

Band - selbstklebend

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AJ-TAPE50	50	0,05	50	7612207461442	6 stück	150.62 / rolle

Zubehör

Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH520/1,0E	12 stück	69.30 / stück
ADH520/0,5E	12 stück	42.06 / stück
ACH-MASTICD	12 stück	81.66 / stück



ARMA-CHEK MASTIC GREY

PREISLISTE

Arma-Chek Mastic Grey ist ein Klebstoff
und ein Dichtungsprodukt

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022

www.armacell.de



 **armacell**
ArmaClad™

TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK MASTIC GREY

Kurzbeschreibung	Arma-Chek Mastic Grey ist ein Klebstoff und ein Dichtungsprodukt, das entwickelt wurde, um allen Arma-Chek D und Arma-Chek R Klebenähten und Fugen im Außenbereich einen zusätzlichen und dauerhaften Schutz zu verleihen.
Farbe des Produktes	Grau
Produktpalette	290-ml-Kartuschen
Anwendungen	Bevor Sie den Mastix auf alle Nähte und Fugen auftragen, prüfen Sie, ob diese mit dem richtigen Armaflex® Kleber vollständig abgedichtet und sicher fixiert sind. Überprüfen Sie, dass die Nähte und Fugen sauber, trocken und frei von Verunreinigungen sind, bevor Sie den Mastix auftragen. Alle Nähte und Fugen müssen mit einem mindestens 10 mm breiten und 3 mm dicken "Wulst" aus Mastix versehen werden.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.
Anmerkungen	Der Arma-Chek Mastic sollte nicht allein zum Fixieren und Verkleben der Ummantelung verwendet werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C -40	Max. °C 120
		EN 14706 ¹
Korrosionsschutz		
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride	≤ 30 ppm (mg/kg oder µg/g)	EN 13468, ASTM C871 ²
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	≥ 2.9 MPa	ISO 37 ³
Dehnung	≥ 200%	ISO 37 ³
Härte (Shore A)	≥ 50	ISO 7619-1, ISO 48-4
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit ⁴	Ausgezeichnet	EN ISO 4892-2
Wetterbeständigkeit	Ausgezeichnet	
Weitere technische Merkmale		
Zusätzliche Anmerkungen	Materialtyp: Dichtungsmittel auf der Basis von silanmodifizierten Polymeren	
Einsatzbedingungen ^{5,6,7}	Anwendungstemperatur: +5°C bis +35°C (+41°F bis +95°F) Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80%.	
Entsorgung und Recycling	Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt	
Haltbarkeit	18 Monate	
Lagerung	Sollte in kühlen und trockenen Räumen gelagert werden. Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 30°C. Der Behälter sollte trocken und verschlossen gehalten werden. Die Verpackung muss von allen Rückständen befreit werden. Verpackungen mit Spuren von ausgehärtetem Produkt können recycelt werden. Verpackungen mit nicht ausgehärtetem Produkt müssen auf die gleiche Weise wie das Medium entsorgt werden.	
Arbeitszeit ⁸	Öffnungszeit: < 15 min. Hautbildungszeit: < 13 min. Aushärtungsrate nach 24 Stunden: ca. 3 mm Die oben genannten Daten gelten bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.	

¹ Geprüft in einem System aus ArmaFlex und Arma-Chek R Belag.

² Die Probe wurde gemäß EN 13486 vorbereitet: weder geschnitten, gemahlen noch vermengt. Prüftemperatur +100°C, Auslaugzeit 0,5 Stunden wie in der Norm für die maximale Gebrauchstemperatur des Produkts angegeben.

³ Hantel Typ II Prüfkörper.

⁴ Xenon-Lichtbogen mit 5000 Stunden Belichtung und +60 °C Schwarztafeltemperatur. 1000h: keine Rissbildung, keine sichtbare Verfärbung. 3000/5000h: Rissbildung unter dem Mikroskop, leichte Verfärbung.

⁵ Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird.

⁶ In einigen Fällen kann es notwendig sein, den Untergrund nicht starker Sonneneinstrahlung auszusetzen.

⁷ Bitte wenden Sie sich an unseren technischen Dienst, um weitere Empfehlungen und Anleitungen zur Verwendung von Arma-Chek Mastic zu erhalten.

⁸ Die Verarbeitungstemperatur darf während eines Zeitraums von 6 bis 8 Stunden nach dem Auftragen +35°C nicht überschreiten und während der gesamten Aushärtungsdauer nicht unter +5°C fallen. Die Aushärtungsdauer hängt von der Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Umgebung sowie von der Dicke der Raupe ab.

Zubehör			
Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ACH-MASTICS	7612207422320	12 stück	88.91 / stück

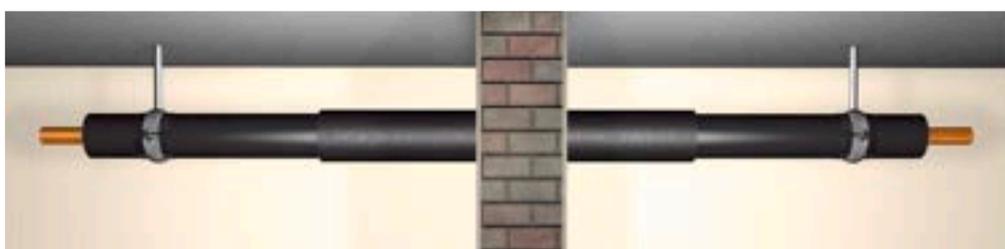


ARMAFLEX PROTECT

PREISLISTE

Brandschutzschläuche und -platten für
Abschottung in Wänden, Decken

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. SICHERHEIT GEWÄHRLEISTEN.

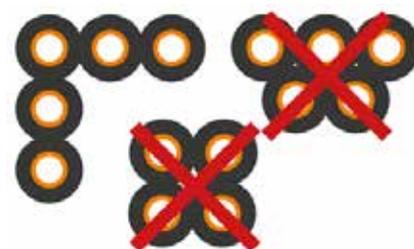
ArmaFlex Protect

Zulässige Rohrwerkstoffe sowie weitere erforderliche Randbedingungen sind den entsprechenden Prüfzeugnissen zu entnehmen. Zur Planung und Ausführung müssen die Darstellungen beachten sowie Vorgaben der Prüfzeugnisse eingehalten werden.

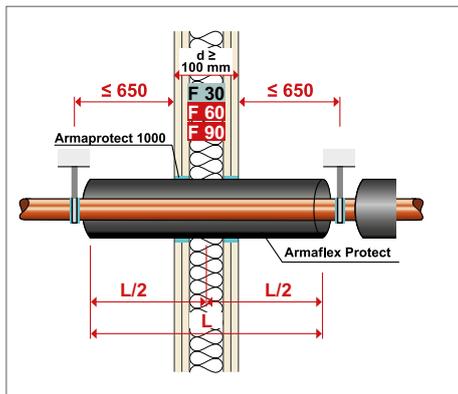


// ROHRMATERIALIEN UND NULL-ABSTAND

Dank seiner intumeszierenden Wirkung im Brandfall kann Armaflex Protect nicht nur zum sicheren Verschluss der Durchführungen von Rohrleitungen aus Kupfer, Stahl und nichtrostendem Stahl verwendet werden, sondern auch für Versorgungsleitungen aus brennbaren Materialien wie Mehrschichtverbundrohre, PE-, PE-HD-, PP- oder PVC-Rohrleitungen. ArmaFlex Protect ist eine Systemkomponente, die mit allen elastomeren Dämmstoffen von ArmaFlex und den Klebern ArmaFlex 520, sowie ArmaFlex RS 850 und ArmaFlex HT 625 eingesetzt werden kann.

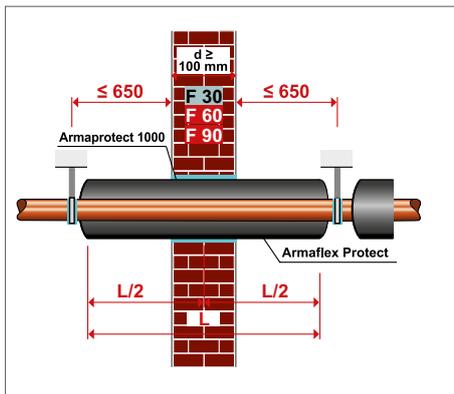


Der größte Vorteil: Metallische Rohre bis Rohraußendurchmesser von bis zu 88,9 mm und Kunststoffrohre bis Rohraußendurchmesser von bis zu 75 mm dürfen zueinander im Null-Abstand installiert werden.



// LEICHTBAUWÄNDE

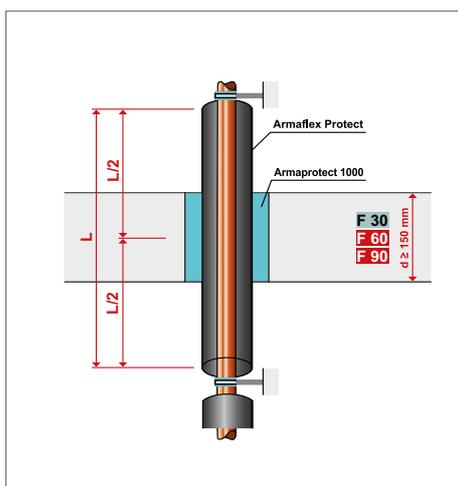
In brandschutzklassifizierten Leichtbauwänden wird ArmaFlex Protect zentriert montiert. Der Ringspalt wird innerhalb der Abdichtungsebene geschlossen.



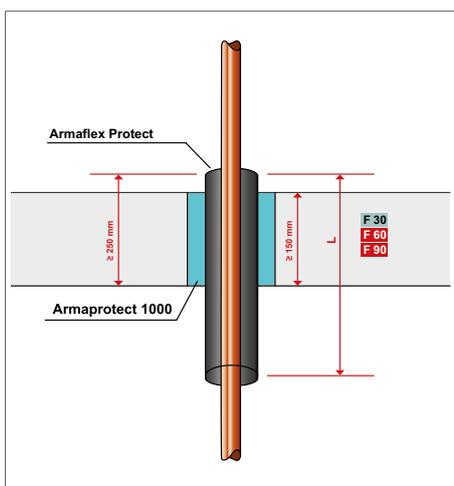
// MASSIVWÄNDE

In brandschutzklassifizierten Massivwänden wird ArmaFlex Protect zentriert montiert. Der Spalt wird mit Armaprotect 1000 oder nicht brennbaren, formbeständigen Baustoffen, wie z. B. Beton, Zementmörtel etc. verschlossen.

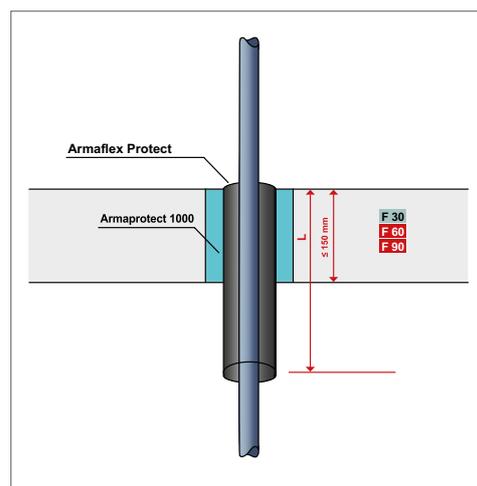
CEILING PENETRATION



ArmaFlex Protect kann auch in Deckendurchbrüchen zentriert montiert werden. Der verbleibende Spalt in der Durchführung oder der Kernbohrung wird mit ArmaProtect 1000 oder nichtbrennbaren, formbeständigen



Baustoffen wie z. B. Beton, Zementmörtel etc. verschlossen. Wenn keine Isolierung über der Decke erforderlich oder möglich ist, kann ArmaFlex Protect auch unter der Decke installiert werden. Auf diesen



Weg können beispielsweise Heizkörperanbindungen einfach und sicher verschlossen werden. Montage bei nichtbrennbaren Rohren. Montage bei Kunststoffrohren.

TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX PROTECT

Kurzbeschreibung	Flexible Brandschutzabschottung und Dämmung für Metall- und Verbundrohre durch feuerbeständige Wände und Decken (bis R 90).
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	Dämm- und Brandschutzabschottung für Trinkwasser- (warm/kalt), Heizungs- und Kälteleitungen aus Metall bis zu einem Durchmesser von 324 mm und Verbundrohre bis zu 110 mm. Detaillierte Informationen zu den Anwendungsbereichen (Bauelemente, Dienstleistungen, Größenbeschränkungen) und eine Beschreibung des Aufbaus der Abschottung finden Sie in dem abP P-MPA-E-07-009 bzw. Z.1953-2490. Für Informationen zu maritimen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Armacell Ansprechpartner vor Ort oder kontaktieren Sie unseren Kundenservice.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex 520-Klebstoff.

Zulassungen und Compliance

Einhaltung der Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> Erfüllt IMO FTP Code 2010, Teil 3
--------------------------------	---

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise						
Temperaturbereich								
Anwendungsgrenztemperatur	<table border="1"> <tr> <td>Min. °C</td> <td>Max. °C</td> </tr> <tr> <td>-50</td> <td>85</td> </tr> </table>	Min. °C	Max. °C	-50	85	EN 14706, EN 14707, EN 14304		
Min. °C	Max. °C							
-50	85							
Wärmeleitfähigkeit								
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>0 °C</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,056</td> </tr> <tr> <td>1 – Formel</td> <td>λd = 0.056 + 0,0001 · Øm</td> </tr> </table>	Øm	0 °C	λd [W/(m·K)]	0,056	1 – Formel	λd = 0.056 + 0,0001 · Øm	EN 12667, EN ISO 8497
Øm	0 °C							
λd [W/(m·K)]	0,056							
1 – Formel	λd = 0.056 + 0,0001 · Øm							
Brandverhalten und Zulassungen								
Nutzungskategorie	Typ Y2 - für den Einsatz bei Temperaturen unter 0 °C, jedoch ohne Regen- und UV-Belastung	EOTA TR 024						
Feuerwiderstand von Schott und Decks	B-15 Schotts bis zu 89 mm A-60 Schotts und Decks bis 89 mm	IMO 2010 FTP code, Teil 3 (IMO A. 754(18))						
Passiver Brandschutz								
Bauteil-Feuerwiderstand	bis zu R 90	DIN 4102						
Brandverhalten								
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer							
Wasserdampfbeständigkeit								
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	μ ≥ 7,000	EN 12086, EN 13469						
Gesundheit und Umwelt								
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9						
Gesundheitsaspekte	Bitte beachten Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (SDS) des Produkts.							
Emission von gefährlichen Stoffen	Kein Gefahrstoff.							
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei							
Weitere technische Merkmale								
Haltbarkeit	Keine Haltbarkeitsdauer.							
Lagerung	Kartons müssen horizontal gelagert werden. Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50-70 %) und Umgebungstemperatur (0-35 °C) gelagert werden.							

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
	Die Mindesttransporttemperatur beträgt -50 °C unter der Bedingung einer frostfreien Lagerung vor der Installation.	

Schlauch – Standard. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
6	PRO-AX-16X006	16	7612207297195	34 m	71.51 / m
8	PRO-AX-16X008	16	7612207297201	30 m	74.38 / m
10	PRO-AX-19X010	19	7612207284515	18 m	77.54 / m
12	PRO-AX-19X012	19	7612207284522	17 m	80.07 / m
15	PRO-AX-19X015	19	7612207284539	16 m	83.09 / m
16	PRO-AX-20X016	20	7612207284546	14 m	89.92 / m
18	PRO-AX-20X018	20	7612207284553	13 m	92.09 / m
20	PRO-AX-20X020	20	7612207284560	12 m	95.91 / m
22	PRO-AX-20X022	20	7612207284577	12 m	97.17 / m
25	PRO-AX-20X025	20	7612207284584	11 m	108.84 / m
28	PRO-AX-25X028	25	7612207284591	9 m	117.90 / m
32	PRO-AX-25X032	25	7612207284607	8 m	146.80 / m
35	PRO-AX-25X035	25	7612207284614	8 m	182.65 / m
40	PRO-AX-25X040	25	7612207284621	6 m	205.55 / m
42	PRO-AX-25X042	25	7612207284393	6 m	215.24 / m
48	PRO-AX-25X048	25	7612207284409	5 m	233.75 / m
50	PRO-AX-25X050	25	7612207284416	5 m	237.72 / m
54	PRO-AX-25X054	25	7612207284423	5 m	248.27 / m
60	PRO-AX-25X060	25	7612207284430	4 m	268.08 / m
63	PRO-AX-25X063	25	7612207284447	4 m	279.89 / m
76	PRO-AX-25X076	25	7612207284454	4 m	312.02 / m
89	PRO-AX-25X089	25	7612207284461	4 m	348.90 / m

Rolle – Standard. Schwarz

Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PRO-AX-13MM/E	13	0,5	6	7612207335880	6 m ²	319.39 / m ²



ARMAPROTECT 1000

PREISLISTE

Brandschutzmasse

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



INSTALLIEREN. SICHERHEIT SCHAFFEN.

ArmaProtect 1000



// IN EINER PRAKTISCHEN TUBE:

Die Brandschutzpaste gibt es jetzt auch in einer praktischen Tube. Die erforderliche Menge lässt sich sehr leicht aus der Tube herausdrücken. Nach dem Gebrauch wird die Tube einfach wieder mit dem Schraubverschluss verschlossen.

ARMAPROTECT 1000 BRANDSCHUTZPASTE

Der revolutionäre Aspekt dieses Produkts ist die Konsistenz des sofort verwendbaren Materials. Es kann direkt aus dem Eimer entweder mit den Fingern oder einem Spachtel aufgebracht werden. Auf diese Weise wird der Ringspalt in Wand- und Deckendurchbrüchen schnell und sauber verschlossen. Mit der Brandschutzpaste ArmaProtect 1000 ist es möglich, Wand- und Deckendurchführungen sicher und zuverlässig zu verschließen, auch unter schwierigen Bedingungen auf der Baustelle. Die nicht brennbare Paste mit einem Schmelzpunkt von $> 1.000\text{ °C}$ gewährleistet nicht nur einen sicheren und wirksamen Brandschutz, sondern schützt auch die Rohrleitungen gegen Wärmeverluste und verhindert die Übertragung von Lärm an angrenzende Bauteile.



// EINFACHE ANWENDUNG

Die Brandschutzpaste ist sofort verwendbar, ein Verrühren ist nicht erforderlich. Das Produkt kann einfach direkt mit der Hand aus dem Eimer in den Ringspalt eingebracht werden. Die Oberfläche kann mit der Hand oder einem Spachtel geglättet werden. Durch den wiederverschließbaren Eimer wird kein Material verschwendet.

TECHNISCHE DATEN - ARMAPROTECT 1000

Kurzbeschreibung	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste ist ein besonders praktischer, gebrauchsfertiger, hochtemperaturbeständiger Mörtel mit hervorragenden Brandschutz-, Wärmedämm- und Schallschutzeigenschaften. Er ist selbsthärtend und lässt sich sehr einfach von Hand verarbeiten. Ganz ohne Schalung - auch da wo es eng wird.
Materialtyp	Hochtemperaturbeständiger Mörtel mit hohlen Mikrokugeln und anorganischen Bindemitteln.
Farbe des Produktes	Hellgrau
Installation	Die gebrauchsfertige ArmaProtect 1000-Brandschutzmasse wird in Eimern/praktischen Kunststoffbeuteln geliefert und kann entweder mit einem Spachtel oder mit den Händen aufgetragen werden. Das Substrat muss trocken, staub- und fettfrei sein. Die Raumtemperatur darf während der Anwendung nicht unter 5 °C fallen. Nach dem Aushärten kann die Brandschutzmasse problemlos geschliffen, gebohrt und geschnitten werden. Die Trocknungszeit pro cm Schichtdicke beträgt bei Raumtemperatur ca. 48 Stunden. Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperaturen und eingeschränkte Belüftung verlängern die Trocknungszeit.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Θm	10 °C
	λd [W/(m·K)]	0,052
	1 – Anmerkungen	λd gilt für das trockene Material.
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Klasse A1 - nichtbrennbar	EN 13501-1, EN ISO 1716, EN ISO 1182
Brandverhalten		
Schmelzpunkt	≥ 1000	DIN 4102-17
Korrosionsschutz		
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride	≤ 0,01%	EN 998-2
Physische Eigenschaften		
Dichte	ca. 180 kg/m ³ (nach Trocknung)	
Mechanische Eigenschaften		
Druckfestigkeit	0,4 N/mm ² (MPa)	EN 998-2
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Bitte beachten Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (SDS) des Produkts.	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	24 Monate im verschlossenen Originalbehälter.	
Lagerung	An einem kühlen und trockenen Ort. Vor Temperaturen unter +5 °C schützen!	
Ertrag	1:1	

Branschutzpaste

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PRO-1000-0,5B	7612207364545	20 Stück	52.75 / Stück

Branschutzpaste

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PRO-1000-1,0	7612207317541	27 Stück	109.69 / Stück
PRO-1000-2,5	7612207317558	12 Stück	209.81 / Stück

Branschutzpaste

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PRO-1000-5,0	7612207317565	8 Stück	385.91 / Stück



ARMAPROTECT A1

PREISLISTE

Brandschutzrohrabschnitte für
Brandschutzdichtungen in Wänden und
Böden

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaProtect®

TECHNISCHE DATEN - ARMAPROTECT A1

Kurzbeschreibung	2-teilige Rohrschalen aus aufgeschäumtem Dämmmaterial mit keramischen Bindern auf anorganischer Basis, bestehend aus den 2-Komponenten Siliziumoxid und Aluminiumoxid. Der Dämmstoff ist mit Aluminiumfolie ummantelt und wird mit Alu-Klebeband dampfdiffusionsdicht verklebt.
Materialtyp	Dämmung: Keramische Binder auf anorganischer Basis, bestehend aus 2-Komponenten Siliziumoxid und Aluminiumoxid. Beschichtung: Aluminiumfolie, Dicke 50 µm.
Farbe des Produktes	Hellgrau Silber (Beschichtung)
Anwendungen	Brandschutz von Rohrdurchführungen durch Wände und Decken gemäß den Erleichterungen der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) für nichtbrennbare Rohre bis zu einem Außendurchmesser von 160 mm und Kunststoffrohre bis 32 mm Außendurchmesser.
Installation	Die nichtbrennbare ArmaProtect A1 Klebepaste wird für die Montage der ArmaProtect A1 Schalen verwendet.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	Klasse A1 - nichtbrennbar	EN 13501-1
Brandverhalten		
Schmelzpunkt	≥ 1000	DIN 4102-17
Physische Eigenschaften		
Dichte	ca. 340 kg/m ³	
Weitere technische Merkmale		
Lagerung	drinnen trocken	

Brandschutzsystem

Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]	Außendurchmesser [mm]	Kurzname	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
6	PRO20006-A1	20	7612207298079	31 stück	52.14 / stück	21	PRO30021-A1	30	7612207216646	28 stück	62.09 / stück
8	PRO20008-A1	20	7612207216516	29 stück	52.14 / stück	27	PRO30027-A1	30	7612207216653	24 stück	66.98 / stück
10	PRO20010-A1	20	7612207328813	27 stück	52.72 / stück	33	PRO30033-A1	30	7612207216660	21 stück	74.87 / stück
12	PRO20012-A1	20	7612207216523	24 stück	52.72 / stück	42	PRO30042-A1	30	7612207216677	1 stück	83.13 / stück
18	PRO20018-A1	20	7612207216547	22 stück	54.50 / stück	48	PRO30048-A1	30	7612207216684	16 stück	92.16 / stück
21	PRO20021-A1	20	7612207216554	19 stück	55.08 / stück	54	PRO30054-A1	30	7612207224252	15 stück	98.19 / stück
27	PRO20027-A1	20	7612207216561	15 stück	59.12 / stück	60	PRO30060-A1	30	7612207216691	15 stück	101.20 / stück
33	PRO20033-A1	20	7612207216578	36 stück	66.74 / stück	64	PRO30064-A1	30	7612207224269	15 stück	118.27 / stück
42	PRO20042-A1	20	7612207216585	30 stück	75.59 / stück	76	PRO30076-A1	30	7612207216707	11 stück	124.51 / stück
48	PRO20048-A1	20	7612207216592	26 stück	85.14 / stück	89	PRO30089-A1	30	7612207216714	10 stück	140.66 / stück
54	PRO20054-A1	20	7612207224214	23 stück	94.70 / stück	102	PRO30102-A1	30	7612207224276	1 stück	162.23 / stück
60	PRO20060-A1	20	7612207216608	21 stück	96.13 / stück	108	PRO30108-A1	30	7612207224283	7 stück	165.85 / stück
64	PRO20064-A1	20	7612207224221	21 stück	108.94 / stück	114	PRO30114-A1	30	7612207216721	7 stück	168.22 / stück
76	PRO20076-A1	20	7612207216615	15 stück	112.80 / stück	133	PRO30133-A1	30	7612207224290	6 stück	218.35 / stück
89	PRO20089-A1	20	7612207216622	12 stück	132.21 / stück	139	PRO30139-A1	30	7612207217148	5 stück	235.48 / stück
102	PRO20102-A1	20	7612207224238	11 stück	143.07 / stück	154	PRO30154-A1	30	7612207224306	1 stück	286.52 / stück
108	PRO20108-A1	20	7612207224245	10 stück	150.28 / stück	160	PRO30160-A1	30	7612207224313	1 stück	316.07 / stück
114	PRO20114-A1	20	7612207216639	9 stück	153.17 / stück	168	PRO30168-A1	30	7612207217155	1 stück	322.39 / stück

Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADHPR	7612207211078	6 kg	23.34 / kg
OKF-TAPE50100	7612207200935	6 rolle	79.21 / rolle

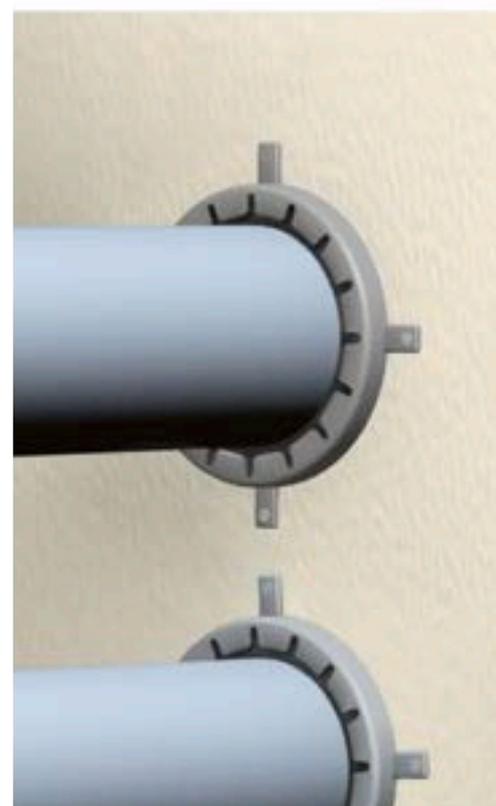


ARMAPROTECT PP

PREISLISTE

Brandschutzmanschette für
Abschottung an Wänden und Decken

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBJ) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



TECHNISCHE DATEN - ARMAPROTECT PP

Kurzbeschreibung	Brandschutzmanschette zur Herstellung von Rohrabschottungen für einzelne brennbare Rohrleitungen und Getränkeleitungen (Phytos) mit und ohne Dämmung der Feuerwiderstandsklasse R 90.
Materialtyp	Massive Metallhülse, die mit mehreren Schichten des leistungsstarken intumeszierenden Materials versehen ist. Im Brandfall dehnt sich das intumeszierende Material unter hohem Druck aus und dichtet so die Öffnung hermetisch gegen Flammen und Rauch ab.
Farbe des Produktes	Stahl: hellgrau Intumeszierendes Material: Anthrazit
Besondere Merkmale	Kennzeichnungsschild im Lieferumfang enthalten. Besonders geeignet für mehrfach belegte Getränkeleitungen (Phytonleitungen). Frei von Halogenen, PVC, Silikon; feuchtigkeitsbeständig.
Anwendungen	Brandschutzmanschette für Rohrdurchführungen in Massivwänden und -decken aus Beton oder Porenbeton und leichten Trennwänden. Für Wände werden zwei Rohrmanschetten benötigt, für Decken eine Rohrmanschette.
Anmerkungen	Die Manschette darf nur für die in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (aBG) definierten Rohrmaterialien und Dimensionen verwendet werden. Weitere Details finden Sie auch in unserer separaten Brandschutzbrochüre auf unserer Website.

Zulassungen und Compliance

Einhaltung der Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> Z-19.17-1601 [abZ] und Z-19.53-2384 [abG]
--------------------------------	--

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Brandverhalten und Zulassungen		
Nutzungskategorie	Typ X - vorgesehen für den Einsatz unter Witterungsbedingungen	EOTA TR 024
Passiver Brandschutz		
Bauteil-Feuerwiderstand	≤ R 90	DIN 4102-11
Mechanische Eigenschaften		
Beginn der Reaktion Volumenausdehnung	Einlage: ab ca. +190 °C / 18- bis 38-fach bei 1,5 mm (550 °C; 30 min. mit Auflast)	EOTA TR 024
Expansionsdruck	Einlage: 0,8 N/mm ² bei 1,5 mm (300 °C, Methode 4)	EOTA TR 024
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Frei von Fasern und Halogenen.	
Emission von gefährlichen Stoffen	Kein Gefahrstoff.	
Weitere technische Merkmale		
Lagerung	trocken, innen.	

Brandschutzmanschette

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
PRO-PP-032	7612207221152	5 Stück	166.37 / Stück
PRO-PP-040	7612207221169	5 Stück	186.44 / Stück
PRO-PP-050	7612207221176	5 Stück	209.81 / Stück
PRO-PP-063	7612207221183	10 Stück	220.37 / Stück
PRO-PP-063-125	7612207220872	1 Stück	28.36 / Stück
PRO-PP-075	7612207221190	10 Stück	264.74 / Stück
PRO-PP-090	7612207221206	10 Stück	287.68 / Stück
PRO-PP-110	7612207221213	10 Stück	324.41 / Stück
PRO-PP-125	7612207221220	2 Stück	398.71 / Stück
PRO-PP-140	7612207221237	2 Stück	475.49 / Stück
PRO-PP-140-160	7612207220889	1 Stück	39.40 / Stück
PRO-PP-160	7612207221244	2 Stück	558.27 / Stück
PRO-PP-180-200	7612207220896	1 Stück	70.47 / Stück
PRO-PP-200	7612207221268	2 Stück	867.36 / Stück

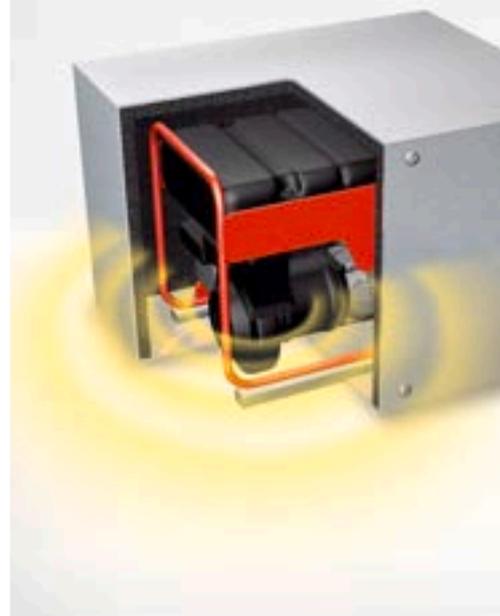


ARMASOUND RD120

PREISLISTE

Hervorragende Schalldämmleistung

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

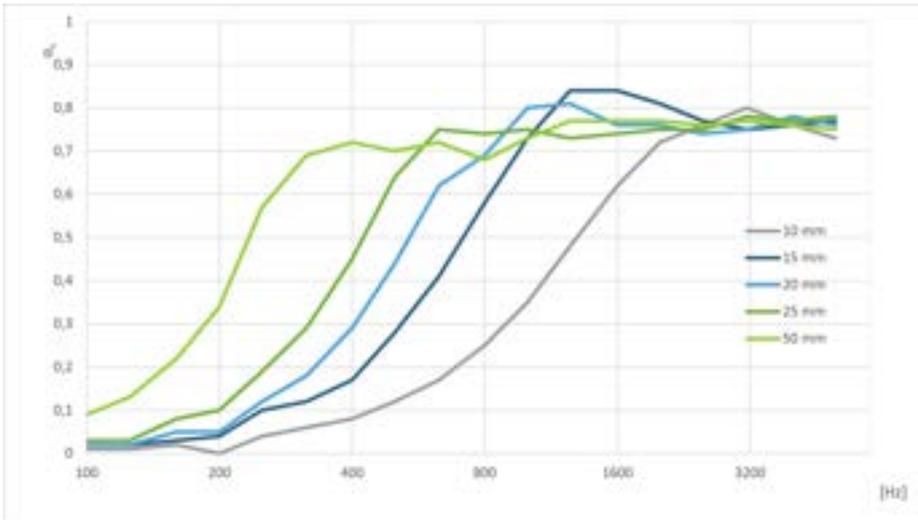
TECHNISCHE DATEN - ARMASOUND RD120

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, hydrophobes , offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften.
Anwendungen	Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc.
Installation	Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex HT625-Klebstoff.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung						Besondere / Hinweise
Temperaturbereich							
Anwendungsgrenztemperatur	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C		Max. °C			
	Volles Sortiment	-20		85			
Brandverhalten und Zulassungen							
Brandverhalten	E						EN ISO 11925-2
Brandverhalten							
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.						
Physische Eigenschaften							
Dichte	≥ 100 kg/m ³						
Akustische Leistung							
Durchschnittliche Schallabsorption	Dicke (mm)	10	15	20	25	50	
	SAA	0,20	0,35	0,40	0,50	0,75	
Lärminderungskoeffizient	Dicke (mm)	10	15	20	25	50	
	NRC	0,30	0,45	0,50	0,55	0,70	
Oktavband-Schallabsorptionskoeffizient α	Dicke	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	
	Schallabsorption skoeffizient bei 125 Hz	0,01	0,02	0,03	0,05	0,15	
	Schallabsorption skoeffizient bei 250 Hz	0,03	0,09	0,12	0,19	0,53	
	Schallabsorption skoeffizient bei 500 Hz	0,12	0,29	0,45	0,61	0,71	
	Schallabsorption skoeffizient bei 1000 Hz	0,36	0,72	0,77	0,74	0,73	
	Schallabsorption skoeffizient bei 2000 Hz	0,70	0,81	0,75	0,75	0,77	
	Schallabsorption skoeffizient bei 4000 Hz	0,76	0,76	0,76	0,78	0,76	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
-------------	------------------	----------------------

Absorptionskoeffizient-Diagramm



Wetter- und UV-Beständigkeit

Wetterbeständigkeit In allen Anwendungen, abgesehen von der Anwendung in Gehäusen oder ähnlichen Schallabsorptionsanwendungen, muss das Material mit einem geeigneten Oberflächenschutz versehen werden (z.B. Arma-Chek R, metallische Ummantelung, UV aushärtende Beschichtungen). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.

Weitere technische Merkmale

Verklebung und Abdichtung In einigen Anwendungen müssen 19mm breite Edelstahlbänder mit Flügelbefestigungen (oder Blindnieten) zur Befestigung und Sicherung verwendet werden.

Einsatzbedingungen¹ Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 35°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.

Haltbarkeit² 3 Jahre
Selbstklebende Materialien: 1 Jahr

Lagerung² Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden. Die direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.

¹Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird.

²Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Platte – standard. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
ASD-120-06	1	1	7612207305234	8 m ²	66.58 / m ²
ASD-120-10	1	1	7612207305258	5 m ²	109.83 / m ²
ASD-120-15	1	1	7612207305272	3 m ²	166.39 / m ²
ASD-120-20	1	1	7612207305296	2 m ²	216.39 / m ²
ASD-120-25	1	1	7612207305319	2 m ²	266.28 / m ²

Platte – selbstklebend. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
ASD-120-06/A	1	1	7612207305241	8 m ²	97.67 / m ²
ASD-120-10/A	1	1	7612207305265	5 m ²	140.97 / m ²
ASD-120-15/A	1	1	7612207305289	3 m ²	197.44 / m ²
ASD-120-20/A	1	1	7612207305302	2 m ²	247.50 / m ²
ASD-120-25/A	1	1	7612207305326	2 m ²	297.36 / m ²

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH520/1,0E		12 Stück	69.30 / Stück
ADH520/2,5E		8 Stück	166.64 / Stück
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück	54.65 / Stück
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück	62.08 / Stück
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück	98.76 / Stück

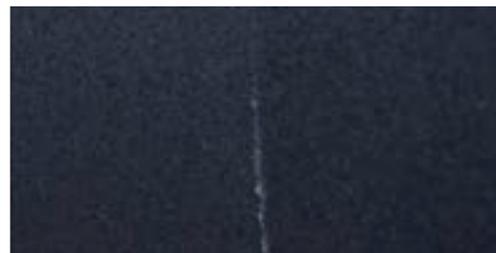


ARMASOUND RD 240

PREISLISTE

Optimale Leistung bei geringerer Dicke

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



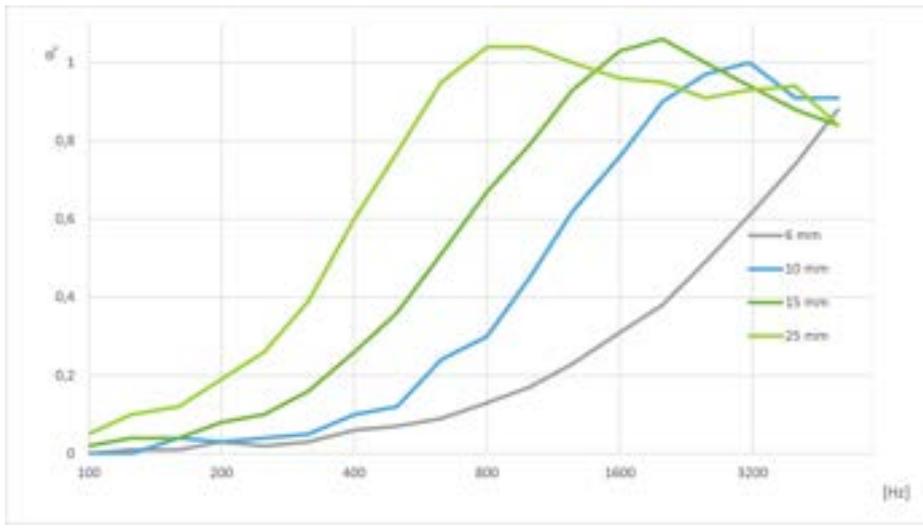
TECHNISCHE DATEN - ARMASOUND RD 240

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, hydrophobes , offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem NBR/PVC-Gummi.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften.
Produktpalette	Platten: Dicke 10, 15, 20, 25mm, Breite 500 mm und 1000 mm, Länge 1000 und 2000 mm
Anwendungen	Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc. In industriellen Anwendungen wird ArmaSound RD240 als eine wichtige schalldämmende Komponente von ArmaSound Industrial Systems verwendet.
Installation	Bitte lesen Sie vor der Installation das Anwendungshandbuch für ArmaSound-Industriesysteme. Bitte wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Anmerkungen	Brandverhalten geprüft nach Lloyd's Register (Class 1, BS 476, Teil 7).

Eigenschaft	Wert/Beurteilung				Besondere / Hinweise
Temperaturbereich					
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C			EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	85			
Wärmeleitfähigkeit					
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	0 °C (32 °F)			EN 12667 ¹
	λd [W/(m·K)]	0,062			
	λd [Btu-in/(h-ft ² -°F)]	0,430			
Brandverhalten und Zulassungen					
Flammenausbreitung an der Oberfläche	Klasse 1				BS 476 Teil 7
Brandverhalten	E				EN ISO 11925-2
Brandeigenschaften der Oberfläche	Flammenausbreitungsindex < 25				ASTM E84
Brandverhalten					
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.				
Wasserbeständigkeit					
Wasserabsorption ²	≤ 10 Vol % nach 24 Stunden				AGI Q 136
Physische Eigenschaften					
Dichte	220 to 360 kg/m ³				ISO 845, ASTM D1622
Mechanische Eigenschaften					
Zugfestigkeit	70 to 190 kPa in Maschinenrichtung				ISO 1798
Dehnung	50 to 90 %				ISO 1798 ³
Reißfestigkeit	0.4 to 1.4 kN/m				ISO 34-1 ⁴
Akustische Leistung					
Bewerteter Schallabsorptionsgrad aw ²	6 mm: 0.15 (H) Klasse E 10 mm: 0.25 (H) Klasse E 15 mm: 0.40 (MH) Klasse D 25 mm: 0.55 (MH) Klasse C				ISO 354, EN ISO 11654
Lärminderungskoeffizient ²	Dicke (mm)	6	10	15	25
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70

Eigenschaft	Wert/Beurteilung					Besondere / Hinweise
	Dicke	6mm	10mm	15mm	25mm	
Oktavband-Schallabsorptionskoeffizient α^2	Schallabsorptionskoeffizient bei 125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 1000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 2000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 4000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	

Absorptionskoeffizient-Diagramm



Wetter- und UV-Beständigkeit

Wetterbeständigkeit

In allen Anwendungen, abgesehen von der Anwendung in Gehäusen oder ähnlichen Schallabsorptionsanwendungen, muss das Material mit einem geeigneten Oberflächenschutz versehen werden (z.B. Arma-Chek R, metallische Ummantelung, UV aushärtende Beschichtungen). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.

Gesundheit und Umwelt

Gesundheitsaspekte

Faser- und staubfrei

Weitere technische Merkmale

Verklebung und Abdichtung

In einigen Anwendungen müssen 19mm breite Edelstahlbänder mit Flügelbefestigungen (oder Blindnieten) zur Befestigung und Sicherung verwendet werden.

Einsatzbedingungen⁵

Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 35°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.

Haltbarkeit⁶

3 Jahre
Selbstklebende Materialien: 1 Jahr

Lagerung

Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.

¹ Äquivalente Methode zu ASTM C177 und C518

² Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

³ Typ 1 Versuchskörper

⁴ Mindestwert in Maschinenrichtung (MD) und in Querrichtung (CD). Methode B, Verfahren (b), Winkelprüfkörper mit einer Kerbe.

⁵ Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird.

⁶ Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Platte – standard. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
ASD-240-10	1	1	7612207304886	5 m ²	146.43 / m ²
ASD-240-15	1	1	7612207304909	3 m ²	221.89 / m ²
ASD-240-20	1	1	7612207304923	2 m ²	288.46 / m ²
ASD-240-25	1	1	7612207304947	2 m ²	355.02 / m ²
ASD-240-25/10			7612207357141	80 m ²	355.02 / m ²
ASD-240-25/I			7612207334203	80 m ²	355.02 / m ²

Platte – selbstklebend. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
ASD-240-06/A	1	1	7612207304879	8 m ²	119.85 / m ²
ASD-240-10/A	1	1	7612207304893	5 m ²	179.60 / m ²
ASD-240-15/A	1	1	7612207304916	3 m ²	253.02 / m ²
ASD-240-20/A	1	1	7612207304930	2 m ²	319.52 / m ²
ASD-240-25/A	1	1	7612207304954	2 m ²	386.15 / m ²

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH520/1,0E		12 stück	69.30 / stück
ADH520/2,5E		8 stück	166.64 / stück
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 stück	54.65 / stück
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 stück	62.08 / stück
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 stück	98.76 / stück

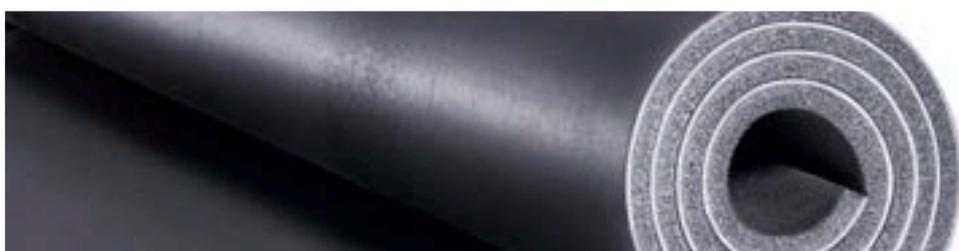


ARMACOMFORT AB

PREISLISTE

Hoher und flexibler akustischer Komfort

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaComfort®

INSTALLIEREN. RUHE GENIESSEN.

ArmaComfort AB



SCHALLDÄMMUNG WICHTIGE BEGRIFFE

// **Schall** ist eine mechanische Schwingung, die das menschliche Ohr im Frequenzbereich von 16 Hz bis 16.000 Hz wahrnehmen kann.

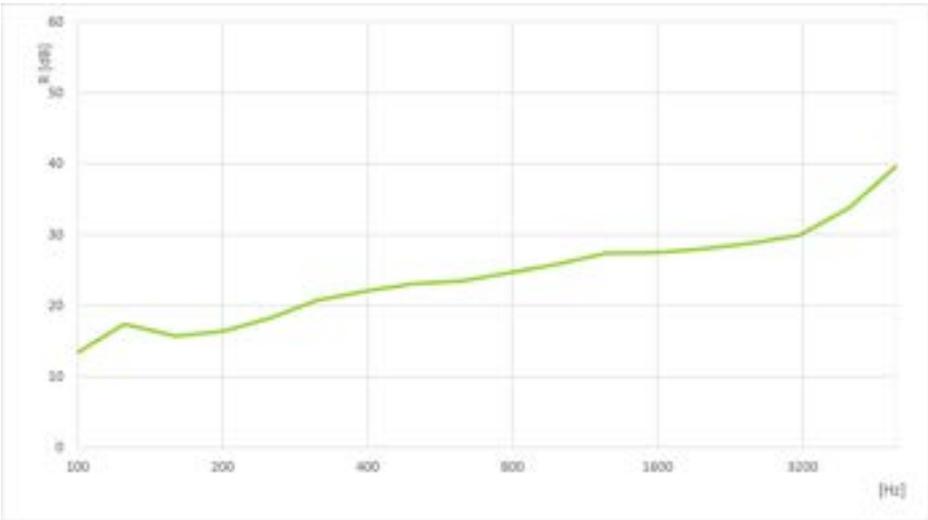
// **Frequenz** ist die Zahl der Schwingungen pro Sekunde. Je höher die Frequenz, desto höher der Ton. Für die Gebäudeakustik liegt der wichtigste Frequenzbereich zwischen 100 Hz und 3.150 Hz.

// **Einfügungsdämpfung** ist die Differenz zwischen dem Schallpegel des freiliegenden und des gedämmten Rohrs. Eine solche Messung der Schalldämmung in dB(A) liefert einen direkten Hinweis auf die Verbesserung durch eine akustische Lösung.

// Da sich die Empfindlichkeitsstufen des Gehörs nicht an absoluten sondern an relativen Schalldruckänderungen orientieren, ist es in der Akustik üblich nicht in Schalldrücken p sondern mit daraus abgeleiteten logarithmischen Größen, den Schalldruckpegeln L_p zu arbeiten. **Dezibel** = 1dB ist die Einheit des Schalldruckpegels. Mit dem festgelegten Bezugswert liegen die Schalldruckpegel des Hörbereiches etwa zwischen 0 dB (Hörschwelle) und 130 dB (Schmerzgrenze) und Schalldruckänderungen von ca. 1 dB sind eine gerade wahrnehmbare Größenordnung.

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB verbindet die Schalldämmung einer ausgezeichneten akustischen Barriere von 2 mm Dicke mit einer dämmenden, flexiblen Armaflex Elastomerschaum-Schicht von 9 mm.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial, bestehend aus einer akustischen EPDM-EVA-Barriere von 2 mm Dicke mit einer Aluminiumfolie und einem 9 mm dicken entkoppelnden Elastomerschaum.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	ArmaComfort AB wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Betriebstemperatur		
Betriebstemperatur ^{1,2}	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +110°C Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie in Sanitärinstallationen üblich	EN 14304
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Θm	0 °C
	λd [W/(m·K)]	0,040
	1 – Formel	$[40 + 0.1 \cdot \Theta_m + 0,0009 \cdot \Theta_m^2]/1000$
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	D-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Physische Eigenschaften		
Masse pro Flächeneinheit	11 mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m ²	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm ± 1.6 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
Akustische Leistung		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = (-1;-3) dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Kunststoff-Abwasserrohre ≤ 14 dB(A) Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366
Schalldämmindex		

¹Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

²Für Regenwasserleitungen mit der Anforderung von Tauwasser verhinderung, fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

Rolle – Standard. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-11-99/E-AB	1	2	7612207393736	2 m ²	95.28 / m ²

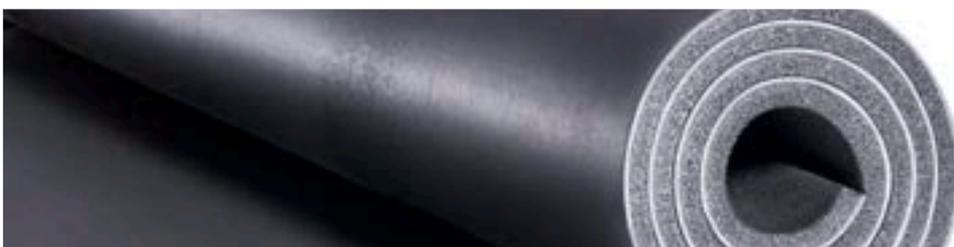


ARMACOMFORT AB PLUS

PREISLISTE

Hoher und flexibler akustischer Komfort

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaComfort®

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB PLUS

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Plus verbindet die Schalldämmung einer ausgezeichneten akustischen Barriere von 2 mm Dicke mit einer dämmenden, flexiblen Armaflex® Elastomerschaum-Schicht von 9 mm.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial bestehend aus einer akustischen EPDM-EVA-Barriere und einem Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischen Kautschuks.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	ArmaComfort AB Alu Plus bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Plus wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

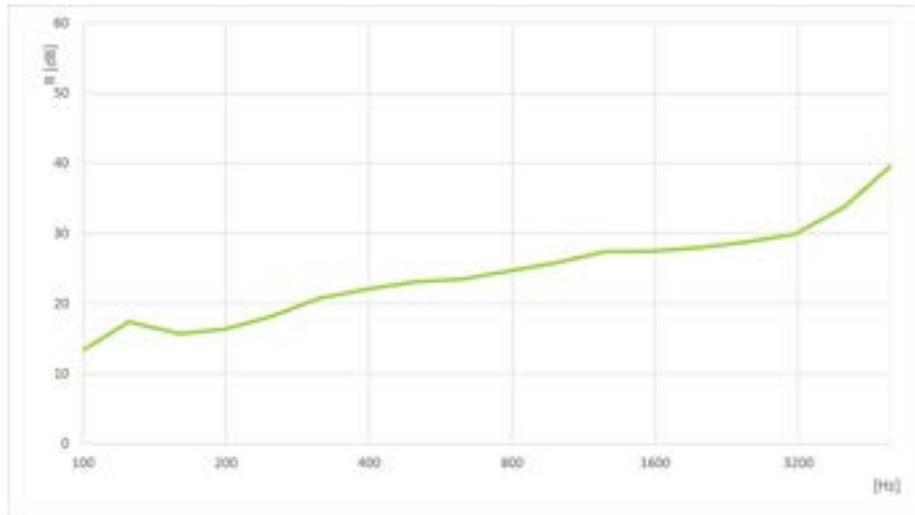
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Betriebstemperatur		
Betriebstemperatur ^{1,2}	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +110°C Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie in Sanitärinstallationen üblich	EN 14304
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	0 °C
	λd [W/(m·K)]	0,042
	1 – Formel	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2]/1000$
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	C-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	≥ 7.000	EN 13469, EN 12086
Physische Eigenschaften		
Masse pro Flächeneinheit	11mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m ²	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm ± 1.6 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
Akustische Leistung		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = (-1;-3) dB	ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Kunststoff-Abwasserrohre ≤ 14 dB(A) Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366

Eigenschaft

Wert/Beurteilung

Besondere /
Hinweise

Schalldämmindex

ISO 10140-2, ISO
10140-1¹ Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.² Für Regenwasserleitungen mit der Anforderung von Tauwasserhinderung, fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

Rolle – Standard. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-11-99/E-AB+	1	2	7612207410525	2 m ²	120.97 / m ²

Rolle – standard, selbstklebend. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-11-99/EA-AB+	1	2	7612207410532	2 m ²	131.81 / m ²



ARMACOMFORT AB ALU

PREISLISTE

Perfekte dünne Lösung zur
Schalldämmung

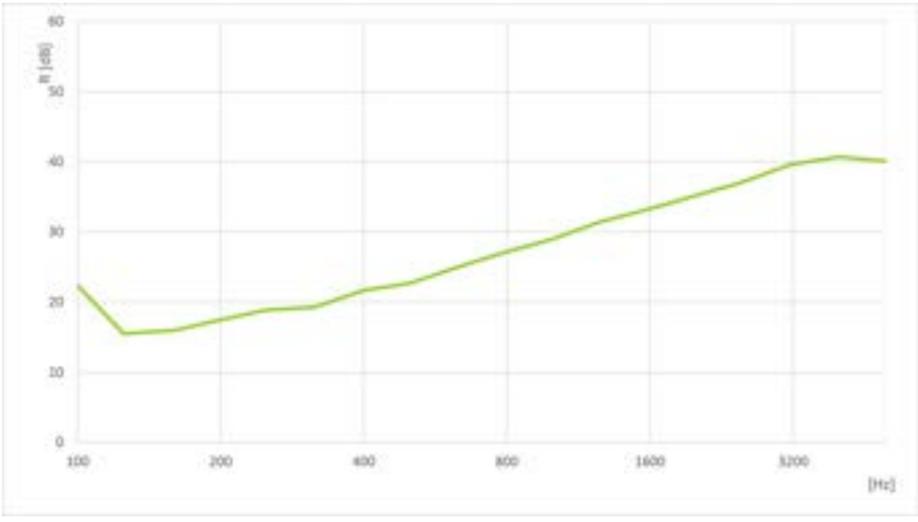
Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaComfort®

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB ALU

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Alu kombiniert hervorragende akustische Leistungen mit ausgezeichnetem Brandverhalten B-s1,d0 für erhöhte Personensicherheit.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial, bestehend aus einer akustischen EPDM-EVA-Barriere von 2 mm Dicke mit einer Aluminiumfolie und einem 9 mm dicken entkoppelnden Elastomerschaum.
Farbe des Produktes	Schwarz Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815. Erfüllt DIN 1988-200. ArmaComfort AB Alu Plus bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Alu wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen verwendet. Es wurde speziell für den Nichtwohnungsbau entwickelt, wie beispielsweise Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Schulen, Einkaufszentren etc.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Betriebstemperatur		
Betriebstemperatur ¹	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100°C	EN 14304, EN 14706
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	B-s1,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
Physische Eigenschaften		
Masse pro Flächeneinheit	12mm Dicke: 4.5 bis 6.9 kg/m ²	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 12 mm ± 1.5 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
Akustische Leistung		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 28 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Schalldämmindex		ISO 10140-2, ISO 10140-1

¹Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

Rolle – Standard. Silber (Beschichtung)

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-12-99/E-AB-AL	1	2	7612207393743	2 m ²	104.40 / m ²

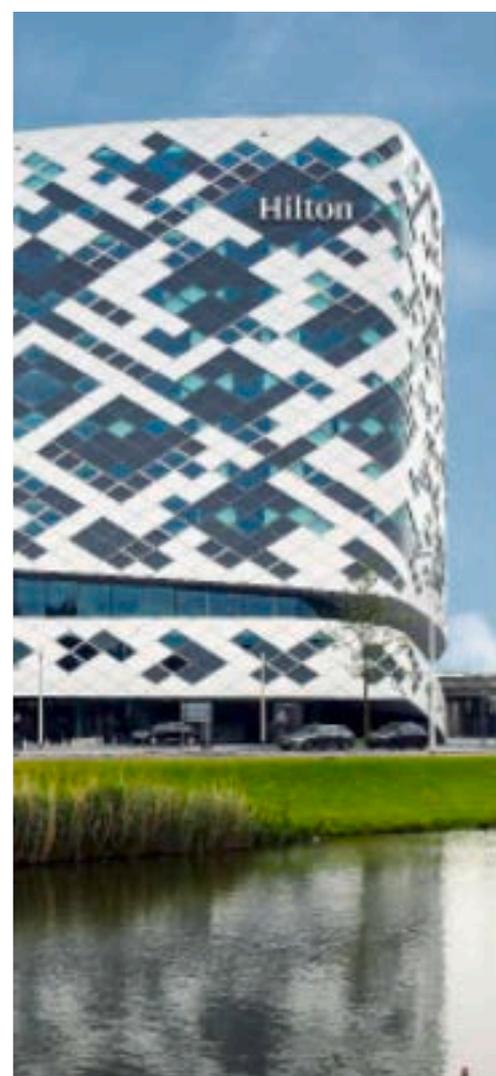


ARMACOMFORT AB ALU PLUS

PREISLISTE

Ausgezeichnete akustische und Brandschutzleistung. Verbessert die Personensicherheit und verhindert Korrosion.

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaComfort®

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Alu Plus kombiniert hervorragende akustische Leistungen mit ausgezeichnetem Brandverhalten B-s1,d0 für erhöhte Personensicherheit.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial, bestehend aus einer akustischen EPDM-EVA-Barriere von 2 mm Dicke mit einer Aluminiumfolie und einem 9 mm dicken entkoppelnden Elastomerschaum.
Farbe des Produktes	Schwarz Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	ArmaComfort AB Alu Plus bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Alu Plus wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter www.armacell.com/DoP abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Betriebstemperatur		
Betriebstemperatur ^{1,2}	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 110°C	EN 14304, EN 14706
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	λ_d [W/(m·K)]	0,042
	1 – Formel	$[42 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0.0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13501-2, EN 13823
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	10.000	EN 13469, EN 12086
Physische Eigenschaften		
Masse pro Flächeneinheit	11 mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m ²	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm ± 1.5 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
Akustische Leistung		
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) NF PVC Rohr Durchmesser 110 mm ≤ 24.5 dB(A)	EN 14366
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Bestimmung der VOC-Emissionen in der Klimakammer entspricht der Anforderung des AgBBSchema	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltaspekte	WELL Zertifizierung	WELL-Anforderungen

¹Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

²Für Regenwasserleitungen mit der Anforderung von Tauwasserverhinderung, fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

Rolle – Standard. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Vorderseite

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-11-99/E-AB-AL+	1	2	7612207410518	2 m ²	131.06 / m ²

Rolle – Jumbo. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Vorderseite

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-11-99/E25-ABAL+	1	25	7612207410471	75 m ²	142.59 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER B

PREISLISTE

Hervorragende Sicherheit, hohe akustische Leistung und gesunde flexible Schallschutzbarriere

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



INSTALLIEREN. RUHE GENIESSEN.

ArmaComfort Barrier P und B

AKUSTISCHER KOMFORT

Die Lösungen für akustischen Komfort von Armacell bieten Bewohnern von Städten und Pendlern mehr Lebensqualität. Sie verbessern ihre Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Lärminderung. Indem sie Ruhezonen und Geräuschkorridore schaffen, verringern sie die schädlichen Auswirkungen von Lärmbelastungen – in Gebäuden, Industrieumgebungen und Fahrzeugen. Auf der Basis einer einzigartigen EVA-/EPM-Mischung bieten die Lärmschutzprodukte ArmaComfort eine erstklassige Minderung der akustischen Übertragung. Mit dieser neuen Technik der Schalldämmung ist es nun möglich, den Wänden und mechanischer Ausrüstung Masse hinzuzufügen, ohne an Raum zu verlieren - unsichtbar in Gebäuden oder sichtbar auf vorhandenen Trennwänden.



// (UN)SICHTBARER SCHALLSCHUTZ

Entdecken Sie die zwei neuen Seiten der Stille von Armacell: eine schwarze Akustikwand für verdeckte Anwendungen in Wand- und Decken-Anlagen sowie ein perlweißer Film für visuell ansprechende Ad-hoc-Lösungen. Dieses selbstklebende Premiumprodukt ist B-s2, d0 klassifiziert und nach IMO und UL94 zertifiziert. Die Platten können sichtbar bleiben oder mit wasserbasierten Acrylprodukten überstrichen werden. Das selbsthaftende, folienbeschichtete ArmaComfort Barrier ALU erzielt die höchste Brandschutzklassifizierung (B-s1, d0) für organische Produkte. Entdecken Sie mit einer einzigen Produktlösung zahlreiche Arten der störenden Lärmreduktion. Sichtbar oder unsichtbar.



// SCHUTZSCHILD

Klimakompressoren, Wärmepumpen oder Technikräume können in Gebäuden inakzeptable Lärmpegel hervorrufen. In industriellen Umfeldern können Generatoren, Pumpen, Druckmaschinen oder sonstige schwere Geräte zu Hörverlust führen und die Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter gefährden. Gehäuse, Lärmschutzwände, mobile Trennwände oder Zäune können mit ArmaComfort Barriers leicht hergestellt werden.



// DECKENHOHLRÄUME

Wenn sich der Schall an Elementen ausbreitet, die an Strukturen angrenzen, tritt flankierende Lärmübertragung auf. Flankierender Lärm kann leicht die direkte Übertragung überschreiten und die durch akustischen Schutz gewonnene Leistung ist komplett verloren. Die in Zwischenräumen oberhalb von Zwischendecken oder zwischen Trennwänden angebrachten ArmaComfort Barriers reduzieren flankierenden Lärm.



// KABINE

Der Lärm in Werkshallen oder Maschinenräumen übertrifft häufig den erlaubten Lärmpegel und kann die Kommunikation und Konzentration der Mitarbeiter stark beeinträchtigen. Mit ArmaComfort Barriers kann Ihr Besprechungs- oder Technikraum leicht in eine schalldichte Kabine umgewandelt werden und schafft somit einen ruhigen, sicheren und komfortablen Arbeitsplatz.



// NEUAUFTEILUNG

Änderungen im Bauwesen haben zu einer gesteigerten Nutzung von Leichtbaukomponenten in modernen Gebäuden geführt. Da die Materialien mit geringer Masse schlechten Schallschutz bieten, überträgt sich der Lärm leicht durch Wände und Decken. Die zwischen Gipskartonwänden angebrachten ArmaComfort Barriers mindern die Schallübertragung erheblich und verbessern die Leistung bei kritischen Frequenzen, die durch angrenzende Räume und Umgebungsgläusche erzeugt werden.



// MODERNISIERUNG

Eine einfache, raumsparende und kostengünstige Lösung, um eine stark verbesserte Leistung in Wohn- und sonstigen Räumen zu erzielen: Die visuell attraktiven, selbsthaftenden Folien ArmaComfort Barrier P können einfach auf vorhandene Wände geklebt werden und bieten eine stark verbesserte Klangsteuerung in nur wenigen Stunden.* Wenden Sie sich bitte an unseren technischen Dienst, um die Kompatibilität der gewünschten Beschichtung zu erfragen.



// HLK-SYSTEME

Erzeugen und tragen den Lärm von einem Raum zum anderen. Nicht akustisch behandelte Rohre und Leitungen übertragen den Lärm auf das gesamte Gebäude. Geräusche von Ventilatoren und Motoren werden durch Leitungen übertragen und Roste pfeifen oder rasseln. Mit ArmaComfort Barriers kann die Dämmung von Rohren und Leitung stark verbessert und der austretende Lärm minimiert werden.

* Lokale Brandschutzbestimmungen (z. B. Brandschutzwände) sind zu beachten.

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT BARRIER B

Kurzbeschreibung	Flexible, massive Platten zur Reduzierung der Luftschallübertragung für eine ruhigere Umgebung.
Materialtyp	EVA/EPM
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Das Material ist frei von Blei, Bitumen, Halogenen und Phosphat.
Installation	Das Substrat muss trocken, staub- und fettfrei sein. ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise				
Temperaturbereich						
Anwendungsgrenztemperatur ¹	<table border="1"> <tr> <td>Min. °C</td> <td>Max. °C</td> </tr> <tr> <td>-20</td> <td>80</td> </tr> </table>	Min. °C	Max. °C	-20	80	EN 14706, EN 14707, EN 14304
Min. °C	Max. °C					
-20	80					
Brandverhalten und Zulassungen						
Brandverhalten	B-s1,d0 B-s2,d0 (selbstklebend)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2				
Physische Eigenschaften						
Dichte	≥ 1950 kg/m ³					
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467				
Akustische Leistung						
Bewertetes Schalldämmmaß Rw [C; Ctr] [dB]	2mm: 27 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1				
Weitere technische Merkmale						
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 30°C mit einer relativen Luftfeuchte <80%.					
Haltbarkeit ²	Selbstklebende Platten: 1 Jahr					
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.					

¹Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Platte – selbstklebend. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-BAR-B-03-A	1	2	7612207462258	120 m ²	124.73 / m ²
AO-BAR-B-04-A	1	2	7612207462272	100 m ²	162.70 / m ²

Rolle – standard, selbstklebend. Schwarz

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-BAR-B-02-A	1	2	7612207462302	2 m ²	101.27 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER B ALU

PREISLISTE

Ausgezeichnet sichere und gesunde
massive flexible Schallschutzbarriere

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBJ) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Kurzbeschreibung	Flexible, massive Platten mit Aluminiumbeschichtung zur Reduzierung der Luftschallübertragung für eine ruhigere Umgebung.
Materialtyp	EVA/EPM
Farbe des Produktes	Schwarz Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	Das Material ist frei von Blei, Bitumen, Halogenen und Phosphat.
Anwendungen	Flexible Platten zur Reduzierung der Luftschallübertragung.
Installation	Das Substrat muss trocken, staub- und fettfrei sein. ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C -20	Max. °C 80
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Physische Eigenschaften		
Dichte	≥ 1950 kg/m ³	
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Akustische Leistung		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw [C; Ctr] (dB)	2mm: 27 dB [C;Ctr] = [0;-3] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
Weitere technische Merkmale		
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 30°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.	
Haltbarkeit ²	Selbstklebende Platten: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.	

¹Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Platten – oberflächenbeschichtet selbstklebend. Silber

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-BAR-BAL02-A	1	2	7612207462180	200 m ²	106.73 / m ²
AO-BAR-BAL03-A	1	2	7612207462326	120 m ²	136.41 / m ²
AO-BAR-BAL04-A	1	2	7612207462197	100 m ²	174.55 / m ²



ARMACOMFORT BARRIER P

PREISLISTE

Leistungsstarke perlweiße massive flexible Schallschutzbarriere mit ausgezeichnetem Brandverhalten

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaComfort®

INSTALLIEREN. RUHE GENIESSEN.

ArmaComfort Barrier P und B

AKUSTISCHER KOMFORT

Die Lösungen für akustischen Komfort von Armacell bieten Bewohnern von Städten und Pendlern mehr Lebensqualität. Sie verbessern ihre Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Lärminderung. Indem sie Ruhezonen und Geräuschkorridore schaffen, verringern sie die schädlichen Auswirkungen von Lärmbelastungen – in Gebäuden, Industrieumgebungen und Fahrzeugen. Auf der Basis einer einzigartigen EVA-/EPM-Mischung bieten die Lärmschutzprodukte ArmaComfort eine erstklassige Minderung der akustischen Übertragung. Mit dieser neuen Technik der Schalldämmung ist es nun möglich, den Wänden und mechanischer Ausrüstung Masse hinzuzufügen, ohne an Raum zu verlieren - unsichtbar in Gebäuden oder sichtbar auf vorhandenen Trennwänden.



// (UN)SICHTBARER SCHALLSCHUTZ

Entdecken Sie die zwei neuen Seiten der Stille von Armacell: eine schwarze Akustikwand für verdeckte Anwendungen in Wand- und Decken-Anlagen sowie ein perlweißer Film für visuell ansprechende Ad-hoc-Lösungen. Dieses selbstklebende Premiumprodukt ist B-s2, d0 klassifiziert und nach IMO und UL94 zertifiziert. Die Platten können sichtbar bleiben oder mit wasserbasierten Acrylprodukten überstrichen werden. Das selbsthaftende, folienbeschichtete ArmaComfort Barrier ALU erzielt die höchste Brandschutzklassifizierung (B-s1, d0) für organische Produkte. Entdecken Sie mit einer einzigen Produktlösung zahlreiche Arten der störenden Lärmreduktion. Sichtbar oder unsichtbar.



// SCHUTZSCHILD

Klimakompressoren, Wärmepumpen oder Technikräume können in Gebäuden inakzeptable Lärmpegel hervorrufen. In industriellen Umfeldern können Generatoren, Pumpen, Druckmaschinen oder sonstige schwere Geräte zu Hörverlust führen und die Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter gefährden. Gehäuse, Lärmschutzwände, mobile Trennwände oder Zäune können mit ArmaComfort Barriers leicht hergestellt werden.



// DECKENHOHLRÄUME

Wenn sich der Schall an Elementen ausbreitet, die an Strukturen angrenzen, tritt flankierende Lärmübertragung auf. Flankierender Lärm kann leicht die direkte Übertragung überschreiten und die durch akustischen Schutz gewonnene Leistung ist komplett verloren. Die in Zwischenräumen oberhalb von Zwischendecken oder zwischen Trennwänden angebrachten ArmaComfort Barriers reduzieren flankierenden Lärm.



// KABINE

Der Lärm in Werkshallen oder Maschinenräumen übertrifft häufig den erlaubten Lärmpegel und kann die Kommunikation und Konzentration der Mitarbeiter stark beeinträchtigen. Mit ArmaComfort Barriers kann Ihr Besprechungs- oder Technikraum leicht in eine schalldichte Kabine umgewandelt werden und schafft somit einen ruhigen, sicheren und komfortablen Arbeitsplatz.



// NEUAUFTEILUNG

Änderungen im Bauwesen haben zu einer gesteigerten Nutzung von Leichtbaukomponenten in modernen Gebäuden geführt. Da die Materialien mit geringer Masse schlechten Schallschutz bieten, überträgt sich der Lärm leicht durch Wände und Decken. Die zwischen Gipskartonwänden angebrachten ArmaComfort Barriers mindern die Schallübertragung erheblich und verbessern die Leistung bei kritischen Frequenzen, die durch angrenzende Räume und Umgebungsgeräusche erzeugt werden.



// MODERNISIERUNG

Eine einfache, raumsparende und kostengünstige Lösung, um eine stark verbesserte Leistung in Wohn- und sonstigen Räumen zu erzielen: Die visuell attraktiven, selbsthaftenden Folien ArmaComfort Barrier P können einfach auf vorhandene Wände geklebt werden und bieten eine stark verbesserte Klangsteuerung in nur wenigen Stunden.* Wenden Sie sich bitte an unseren technischen Dienst, um die Kompatibilität der gewünschten Beschichtung zu erfragen.



// HLK-SYSTEME

Erzeugen und tragen den Lärm von einem Raum zum anderen. Nicht akustisch behandelte Rohre und Leitungen übertragen den Lärm auf das gesamte Gebäude. Geräusche von Ventilatoren und Motoren werden durch Leitungen übertragen und Roste pfeifen oder rasseln. Mit ArmaComfort Barriers kann die Dämmung von Rohren und Leitung stark verbessert und der austretende Lärm minimiert werden.

* Lokale Brandschutzbestimmungen (z. B. Brandschutzwände) sind zu beachten.

TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT BARRIER P

Kurzbeschreibung	Leistungsstarke, massive Schallschutzbarriere für eine ruhigere Umgebung.
Materialtyp	EVA/EPM
Farbe des Produktes	Weiß
Besondere Merkmale	Das Material ist frei von Blei, Bitumen, Halogenen und Phosphat.
Installation	Das Substrat muss trocken, staub- und fettfrei sein. ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C -20	Max. °C 80
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Brandverhalten und Zulassungen		
Brandverhalten	B-s1,d0 B-s2,d0 (selbstklebend)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
UL Normen		
UL94 V-0	Ø 2,5 mm	
Brandverhalten		
Andere	IMO MED B Prüfnachweis	IMO ISO 5658-2
Physische Eigenschaften		
Dichte	≥ 2050 kg/m ³	
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Akustische Leistung		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw [C; Ctr] [dB]	1mm: 23 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 2mm: 27 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 5mm: 34 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
Weitere technische Merkmale		
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 30°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.	
Haltbarkeit ²	Selbstklebende Platten: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.	

¹Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Rolle – standard, selbstklebend. Weiß

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-BAR-P-01-A	1	4	7612207462265	4 m ²	97.44 / m ²
AO-BAR-P-02-A	1	2	7612207462159	2 m ²	181.52 / m ²

Platte – selbstklebend. Weiß

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
AO-BAR-P-03-A	1	2	7612207462227	120 m ²	205.16 / m ²
AO-BAR-P-04-A	1	2	7612207462173	100 m ²	269.76 / m ²
AO-BAR-P-05-A	1	2	7612207462289	80 m ²	328.41 / m ²



ARMAFLEX RAIL SD

PREISLISTE

Erste FEF-Isolierung, die HL2 gemäß EN45545-2 erfüllt

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. SICHER REISEN.

ArmaFlex Rail

EN 45545

GEFÄHRDUNGSTUFEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE

Anforderungen an den Brandschutz sind Bestandteil der europäischen Richtlinie zur Interoperabilität des europäischen Hochgeschwindigkeitsbahnnetzes. Die siebenteilige Norm EN 45545 „Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen“ wurde entwickelt, um Klassifizierungen und Brandprüfungen zu harmonisieren.

EN 45545 führt ein neues Konzept ein - Gefährdungstufen (HL).

Operation category	Design category			
	N: Standard vehicles	A: Automatic vehicles	D: Double decked vehicle	S: Sleeping and couchette cars
1. Surface Operation	HL1	HL1	HL1	HL2
2. Metro - Tunnel Operation	HL2	HL2	HL2	HL2
2. Inter-City Tunnel Operation	HL2	HL2	HL2	HL3
4. Metro - Tunnel Operation - Restricted	HL3	HL3	HL3	HL3

Abhängig von ihrem Einsatzort werden alle Materialien in die Kategorien R1 bis R26 (R = Requirement Set, Anforderungsset) unterteilt. Technische Dämmstoffe werden gemäß ihrer Klassifizierung als R1-Materialien nach ISO 5658-2 (Flammenausbreitung), ISO 5660-1 (Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Masseverlust) und EN ISO 5659-2 (optische Rauchdichte und Rauchgastoxizität) geprüft.

Requirement set	Test method reference	Parameter unit	Requirement definition	HL1	HL2	HL3
R1 (for insulation material)	Spread of flame ISO 5658-2	CFE kWm ⁻²	Minimum	20	20	20
	Heat release, smoke production and mass loss rate ISO 5660-1	MAHRE kWm ⁻²	Maximum	-	90	60
	Smoke optical density and toxicity EN ISO 5659-2	Ds(4) dimensionless	Maximum	600	300	150
		VOF4 Minutes	Maximum	1200	600	300
		CITG dimensionless	Maximum	1.2	0.9	0.75

// DIE ANFORDERUNGEN FOLGEN DEM FIRST PRINZIP:

- Flammenausbreitung (Flame Spread)
- Entzündbarkeit (Ignitability)
- Hitzeabgabe (Heat Release)
- Rauchfreisetzung (Smoke Emissions)
- Emissionen toxischer Rauchgase (Toxic Gas Emissions)

TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX RAIL SD

Kurzbeschreibung	Hochflexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit integriertem Brandschutz und antimikrobiellem Microban-Produktschutz für die Bahnindustrie.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Abdeckfolie kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Dunkelblau
Anwendungen	Isolierung zur Verhinderung von Tauwasserbildung und thermischen Verlusten in Luftkanälen und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Klima- und Sanitäreanlagen im Schienenfahrzeugbau. Das Produkt kann auch in anderen Bereichen von Schienenfahrzeugen zum Einsatz kommen z.B. zur thermischen Dämmung von Wänden, Decken und Abteilen.
Anmerkungen	Armaflex Rail SD ist nicht für den Außeneinsatz geeignet und darf nicht ungeschützt der Witterung/UV-Strahlung ausgesetzt werden. In Innenräumen ist die direkte UV-Bestrahlung zu vermeiden. Für diese Anwendungsbereiche wird ArmaFlex Rail SD-C empfohlen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C
	-50	110
	Anmerkungen	+85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	$\varnothing m$	0°C
	λd [W/(m·K)]	0,04
	1 – Formel	$[40 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2]/1000$
Transport		
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	Bänder und Platten bis 3 mm: HL3,R1 Platten und Schläuche 9-25 mm: HL2,R1	EN 45545-2
Brandverhalten von Materialien in Kraftfahrzeugen	Geprüft gemäß 'ß ECE Verordnung Anhang 6, 7, 8, 9	ECE R-118
NFPA 130: Brandverhalten für Materialien in Schienenfahrzeugen	$Is \leq 25$ Ds(4,0) ≤ 100	ASTM E162, ASTM E662
Konformitätszertifikat der Russischen Föderation	3-13 mm G1, V1, D2, T2	GOST 12.1.044-89
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	$\mu \geq 5.000$.	EN 13469, EN 12086
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 13467, EN 822, EN 823
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit	Schutz vor UV-Strahlung ist erforderlich, siehe TB 142.	
Gesundheit und Umwelt		
Pilzwachstum	Kein Pilzwachstum gemäß	ASTM G21
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit ¹	Selbstklebende Platten und Bänder: 1 Jahr	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.	

¹Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Schlauch – Standard. Blau

9 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	RA-09X012	7612207361049	192 m	7.75 / m
15	16	19	RA-09X015	7612207361056	164 m	7.95 / m
18	19	22	RA-09X018	7612207361063	150 m	8.32 / m
22	23	26	RA-09X022	7612207361070	122 m	8.73 / m
28	29	32	RA-09X028	7612207361087	90 m	9.09 / m
35	36	39	RA-09X035	7612207361094	68 m	10.27 / m
42	43	46	RA-09X042	7612207361100	56 m	11.25 / m

Schlauch – Standard. Blau

13 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	RA-13X012	7612207393668	130 m	11.25 / m
15	16	19	RA-13X015	7612207393651	112 m	11.62 / m
18	19	22	RA-13X018	7612207390810	98 m	12.21 / m
22	23	26	RA-13X022	7612207393644	88 m	12.80 / m
28	29	32	RA-13X028	7612207390827	64 m	13.36 / m
35	36	39	RA-13X035	7612207393675	56 m	15.13 / m
42	43	46	RA-13X042	7612207390834	48 m	16.47 / m

Rolle – Standard. Blau

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
RA-03-99/E	1	30	7612207361001	30 m ²	29.28 / m ²
RA-06-99/E	1	15	7612207361025	15 m ²	41.44 / m ²
RA-09-99/E	1	10	7612207361117	10 m ²	62.98 / m ²
RA-13-99/E	1	8	7612207361131	8 m ²	89.12 / m ²
RA-19-99/E	1	5	7612207361155	5 m ²	123.02 / m ²
RA-25-99/E	1	4	7612207379785	4 m ²	154.81 / m ²

Rolle – standard, selbstklebend. Blau

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
RA-03-99/EA	1	30	7612207361018	30 m ²	41.00 / m ²
RA-06-99/EA	1	15	7612207361032	15 m ²	55.86 / m ²
RA-09-99/EA	1	10	7612207361124	10 m ²	81.82 / m ²
RA-13-99/EA	1	8	7612207361148	8 m ²	111.51 / m ²
RA-19-99/EA	1	5	7612207361162	5 m ²	147.70 / m ²
RA-25-99/EA	1	4	7612207379792	4 m ²	180.74 / m ²

Band - selbstklebend

Kurzname	Breite [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
RA-TAPE	50	3	15	7612207360998	12 rolle	64.23 / rolle

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AHU-700/1,0		12 stück	70.96 / stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 stück	49.02 / stück
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 stück	90.07 / stück

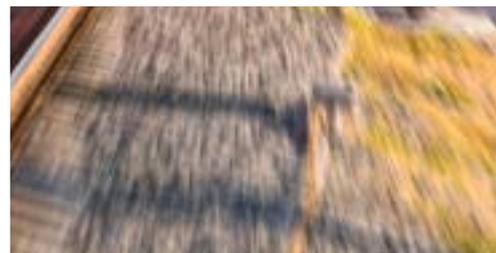


ARMAFLEX RAIL SD-C

PREISLISTE

Erste FEF-Dämmung, die HL3 gemäß EN 45545-2 erfüllt

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. SICHER REISEN.

ArmaFlex Rail

EN 45545

GEFÄHRDUNGSTUFEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE

Anforderungen an den Brandschutz sind Bestandteil der europäischen Richtlinie zur Interoperabilität des europäischen Hochgeschwindigkeitsbahnnetzes. Die siebenteilige Norm EN 45545 „Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen“ wurde entwickelt, um Klassifizierungen und Brandprüfungen zu harmonisieren.

EN 45545 führt ein neues Konzept ein - Gefährdungstufen (HL).

Operation category	Design category			
	N: Standard vehicles	A: Automatic vehicles	D: Double decked vehicle	S: Sleeping and couchette cars
1. Surface Operation	HL1	HL1	HL1	HL2
2. Metro - Tunnel Operation	HL2	HL2	HL2	HL2
2. Inter-City Tunnel Operation	HL2	HL2	HL2	HL3
4. Metro - Tunnel Operation - Restricted	HL3	HL3	HL3	HL3

Abhängig von ihrem Einsatzort werden alle Materialien in die Kategorien R1 bis R26 (R = Requirement Set, Anforderungsset) unterteilt. Technische Dämmstoffe werden gemäß ihrer Klassifizierung als R1-Materialien nach ISO 5658-2 (Flammenausbreitung), ISO 5660-1 (Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Masseverlust) und EN ISO 5659-2 (optische Raumdichte und Rauchgastoxizität) geprüft.

Requirement set	Test method reference	Parameter unit	Requirement definition	HL1	HL2	HL3
R1 (for insulation material)	Spread of flame ISO 5658-2	CFE kWm ⁻²	Minimum	20	20	20
	Heat release, smoke production and mass loss rate ISO 5660-1	MAHRE kWm ⁻²	Maximum	-	90	60
	Smoke optical density and toxicity EN ISO 5659-2	Ds(4) dimensionless	Maximum	600	300	150
		VOF4 Minutes	Maximum	1200	600	300
		CITG dimensionless	Maximum	1.2	0.9	0.75

// DIE ANFORDERUNGEN FOLGEN DEM FIRST PRINZIP:

- Flammenausbreitung (Flame Spread)
- Entzündbarkeit (Ignitability)
- Hitzeabgabe (Heat Release)
- Rauchfreisetzung (Smoke Emissions)
- Emissionen toxischer Rauchgase (Toxic Gas Emissions)

TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX RAIL SD-C

Kurzbeschreibung	Hochflexibler, geschlossenzelliger, vorbeschichteter Dämmstoff mit integriertem Brandschutz und antimikrobiellem Microban-Produktschutz für die Bahnindustrie.
Zusätzliche Materialinformationen	Die Selbstklebebeschichtung basiert auf einem modifizierten Acrylat-Kleber mit Gitternetzstruktur und ist beschichtet mit einer Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Verschlüssen kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Blau mit silberner Metallbeschichtung
Besondere Merkmale	Die Beschichtung bietet eine hervorragende Haltbarkeit auch unter UV-Einwirkung bei der Verwendung im Außenbereich.
Anwendungen	Isolierung zur Verhinderung von Tauwasserbildung und thermischen Verlusten in Luftkanälen und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Klima- und Sanitäreanlagen im Schienenfahrzeugbau. Das Produkt kann auch in anderen Bereichen von Schienenfahrzeugen zum Einsatz kommen z.B. zur thermischen Dämmung von Wänden, Decken und Abteilen. Das Dämmsystem ist leicht zu reinigen.
Anmerkungen	Für die Dimensionierung der Dämmung ist ein Oberflächenemissionskoeffizient von 8 W/m ² K zu berücksichtigen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C
	-50	110
	Anmerkungen	+85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	θm	0°C
	λd [W/(m·K)]	0,04
	1 – Formel	[40 + 0,1 · θm + 0,0009 · θm ²]/1000
Transport		
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	3 mm - 25 mm: HL1,2,3; R1	EN 45545-2
NFPA 130: Brandverhalten für Materialien in Schienenfahrzeugen	l(s) ≤ 25 Ds(4,0) ≤ 100	ASTM E662, ASTM E162
Konformitätszertifikat der Russischen Föderation	G1, V2, D2, T2, I1,8	GOST 12.1.044-89
Brandverhalten		
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.	
Wasserdampfbeständigkeit		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 10.000		EN 12086, EN 13469
Physische Eigenschaften		
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 13467, EN 822, EN 823
Gesundheit und Umwelt		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Selbstklebende Platten, Bänder und Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.	

Schlauch – vorbeschichtet. Blau mit silberner Metallbeschichtung

9 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
12	13	16	SDC-09X012	7612207389142	96 m	31.00 / m
15	16	19	SDC-09X015	7612207389128	82 m	31.77 / m
18	19	22	SDC-09X018	7612207389159	75 m	33.32 / m
22	23	26	SDC-09X022	7612207389166	61 m	34.88 / m
28	29	32	SDC-09X028	7612207389173	45 m	36.41 / m
35	36	39	SDC-09X035	7612207389135	34 m	41.07 / m
42	43	46	SDC-09X042	7612207389180	26 m	44.94 / m

Platten – oberflächenbeschichtet selbstklebend. Blau mit silberner Metallbeschichtung

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
SDC-06MM/A	7612207386752	50 m ²	78.24 / m ²
SDC-09MM/A	7612207386769	34 m ²	114.42 / m ²
SDC-13MM/A	7612207386660	24 m ²	156.08 / m ²
SDC-19MM/A	7612207386677	16 m ²	206.70 / m ²
SDC-25MM/A	7612207386721	12 m ²	253.14 / m ²

Zubehör

Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ACH-PSATAPES-30	10 stück	75.86 / rolle
ACH-PSATAPES-50-I	2 stück	282.79 / rolle
ACH-PSATAPES-50	6 stück	245.90 / rolle

Klebstoffe und Reiniger

Kurzname	Beschreibung	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
AHU-700/1,0		12 stück	70.96 / stück
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	4 stück	49.02 / stück
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 stück	90.07 / stück



ARMAWOOL FP1

PREISLISTE

Brandschutz und Wärmedämmung in
Einem

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaWool[™]

TECHNISCHE DATEN - ARMAWOOL FP1

Kurzbeschreibung	Brandabschottung und Dämmung aus Mineralwolle für brennbare und nicht brennbare Rohre durch feuerbeständige Wände und Decken bis zu EI 120.
Materialtyp	Werkseitig hergestelltes Mineralwollprodukt gemäß EN 14303.
Produktpalette	Rohrschalen aus Mineralwolle mit Oberflächenbeschichtung aus gitterverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung.
Anwendungen	Dämmung und Brandschutz für Heizungs- und Warmwasserleitungen.
Installation	Bitte beachten Sie die Hinweise in der Anwendungsbroschüre für Mineralwolle.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere / Hinweise	
Temperaturbereich					
Anwendungsgrenztemperatur	Max. °C			EN 14707	
	250				
	Anmerkungen	Daten beziehen sich auf die Steinwolle.			
Wärmeleitfähigkeit					
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	10	40	150	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,034	0,037	0,055	
	1 – Bereich	Dämmschichtdicke: 20 - 40 mm			
2 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	10	40	150	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,035	0,038	0,055	
	2 – Bereich	Dämmschichtdicke: > 40 - 120 mm			
Brandverhalten und Zulassungen					
Brandverhalten	A2(L)-s1,d0 nichtbrennbar			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823, EN ISO 1716	
Passiver Brandschutz					
Bauteil-Feuerwiderstand	bis zu R 120			DIN 4102-11	
Brandverhalten					
Schmelzpunkt ¹	≥ 1000 °C			DIN 4102-17	
Korrosionsschutz					
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride	CL 10 (≤ 10 ppm) ; AS Qualität gemäß AGI Q 132			EN 13468	
Physische Eigenschaften					
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14303 - Klasse T8 für Schalen Ø < 150mm - Klasse T9 für Schalen Ø ≥ 150mm			EN 13467	
Weitere technische Merkmale					
Chemische Beständigkeit	chemisch neutral, unverrottbar, frei von Silikonen				
Haltbarkeit	12 Monate (selbstklebender Streifen)				
Lagerung	Vor Witterung und direkter Sonneneinstrahlung schützen.				

¹Daten beziehen sich auf Steinwolle.

Schalen

20 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	AW-FP1-20X015	GEG 100%	23	7612207509281	42 m	19.63 / m
18	AW-FP1-20X018	GEG 100% (Cu)	22	7612207509397	42 m	21.24 / m
22	AW-FP1-20X022	GEG 100%	22	7612207509540	36 m	22.33 / m
28	AW-FP1-20X028	GEG 100%	22	7612207509526	30 m	23.67 / m
35	AW-FP1-20X035	GEG 50%	20	7612207512106	25 m	27.42 / m
42	AW-FP1-20X042	GEG 50% (Fe)	20	7612207512847	20 m	29.37 / m
54	AW-FP1-20X054	ohne Anforderung nach GEG	20	7612207513578	16 m	33.24 / m
60	AW-FP1-20X060	ohne Anforderung nach GEG	20	7612207509403	15 m	36.59 / m
64	AW-FP1-20X064	ohne Anforderung nach GEG	20	7612207509410	12 m	38.16 / m
76	AW-FP1-20X076	ohne Anforderung nach GEG	20	7612207509519	9 m	60.83 / m

Schalen

30 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	AW-FP1-30X015	GEG 100%	30	7612207513585	25 m	29.69 / m
18	AW-FP1-30X018	GEG 100%	30	7612207509427	25 m	30.27 / m
22	AW-FP1-30X022	GEG 100%	30	7612207509533	20 m	32.22 / m
28	AW-FP1-30X028	GEG 50%	30	7612207509458	20 m	36.12 / m
30	AW-FP1-30X035	GEG 50%	30	7612207509465	16 m	38.16 / m
42	AW-FP1-30X042	GEG 50%	30	7612207513592	12 m	41.09 / m
48	AW-FP1-30X048	GEG 50%	30	7612207513707	12 m	43.36 / m
54	AW-FP1-30X054	GEG 50%	30	7612207513653	9 m	46.52 / m
60	AW-FP1-30X060	GEG 50%	30	7612207513660	9 m	50.51 / m
64	AW-FP1-30X064	GEG 50%	33	7612207513608	9 m	53.24 / m
76	AW-FP1-30X076	ohne Anforderung nach GEG	30	7612207513714	8 m	57.97 / m
89	AW-FP1-30X089	ohne Anforderung nach GEG	30	7612207513554	6 m	60.23 / m
114	AW-FP1-30X114	ohne Anforderung nach GEG	30	7612207513721	4 m	70.07 / m
133	AW-FP1-30X133	ohne Anforderung nach GEG	30	7612207513677	4 m	77.50 / m

Schalen

35 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
28	AW-FP1-35X028	GEG 100%	34	7612207509472	16 m	38.49 / m

Schalen

40 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
22	AW-FP1-40X022	GEG 50%	40	7612207513738	13 m	44.65 / m
28	AW-FP1-40X028	GEG 50%	40	7612207513745	12 m	47.65 / m
35	AW-FP1-40X035	GEG 100%	40	7612207513615	9 m	51.21 / m
42	AW-FP1-40X042	GEG 100% (Fe)	40	7612207509434	9 m	55.98 / m
48	AW-FP1-40X048	GEG 50%	40	7612207513752	9 m	57.97 / m
54	AW-FP1-40X054	GEG 50%	40	7612207513622	8 m	59.92 / m
76	AW-FP1-40X076	GEG 50%	40	7612207513547	5 m	69.29 / m

Schalen

50 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
42	AW-FP1-50X042	GEG 100%	50	7612207509496	6 m	70.00 / m
48	AW-FP1-50X048	GEG 100%	50	7612207509441	6 m	72.28 / m
54	AW-FP1-50X054	GEG 50%	50	7612207513769	5 m	75.50 / m
60	AW-FP1-50X060	GEG 50%	50	7612207513639	5 m	80.19 / m
76	AW-FP1-50X076	GEG 50%	50	7612207513530	4 m	85.74 / m
89	AW-FP1-50X089	GEG 50%	50	7612207513684	4 m	92.73 / m

Schalen

60 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
54	AW-FP1-60X054	GEG 100%	60	7612207509502	4 m	94.76 / m
60	AW-FP1-60X060	GEG 100%	61	7612207509489	4 m	96.75 / m
60	AW-FP1-60X064	GEG 50%	60	7612207513691	4 m	98.20 / m
76	AW-FP1-60X076	GEG 50%	60	7612207513561	4 m	105.31 / m
108	AW-FP1-60X108	GEG 50%	60	7612207509564	2 m	122.60 / m

Schalen

70 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
64	AW-FP1-70X064	GEG 100%	70	7612207509694	3 m	120.32 / m
76	AW-FP1-70X076	GEG 50%	70	7612207513646	2 m	124.84 / m

Schalen

80 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
76	AW-FP1-80X076	GEG 50%	80	7612207509571	2 m	150.16 / m
89	AW-FP1-80X089	GEG 50%	80	7612207513523	2 m	154.91 / m

Schalen

90 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
76	AW-FP1-90X076	GEG 100%	90	7612207509663	2 m	205.29 / m

Schalen

100 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	AW-FP1-100X018	GEG 100%	100	7612207509748	4 m	149.69 / m
22	AW-FP1-100X022	GEG 100%	100	7612207509717	3 m	162.76 / m
28	AW-FP1-100X028	GEG 100%	100	7612207509731	3 m	188.65 / m
35	AW-FP1-100X035	GEG 100%	100	7612207509755	2 m	234.27 / m
42	AW-FP1-100X042	GEG 100%	100	7612207509762	2 m	240.93 / m
54	AW-FP1-100X054	GEG 100%	100	7612207509724	2 m	260.41 / m
64	AW-FP1-100X064	GEG 100%	100	7612207509670	2 m	267.06 / m
76	AW-FP1-100X076	GEG 100%	100	7612207509687	2 m	279.89 / m
89	AW-FP1-100X089	GEG 100%	100	7612207509700	1 m	312.68 / m

Zubehör

Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
OKF-TAPE50100	6 rolle	79.21 / rolle



STEINWOLLE ROHRSCHALE ALU

PREISLISTE

Mineralwolle-Dämmung mit
Aluminiumfolie

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaWool[™]

TECHNISCHE DATEN - STEINWOLLE ROHRSCHALE ALU

Kurzbeschreibung	Rohrschale aus Steinwolle, maßgenau geschnitten (Länge 1.000 mm), einseitig geschlitzt, alukaschiert.
Materialtyp	Mineralwolle mit Folienbeschichtung. Werkseitig hergestelltes Mineralwollprodukt gemäß EN 14303.
Produktpalette	Rohrschale, alukaschiert, mit Selbstklebeverschluss
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohrleitungen (Heizungs- und Warmwasserleitungen).
Installation	Bitte beachten Sie die Hinweise in der Anwendungsbroschüre für Mineralwolle.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise	
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur	Max. °C 250	EN 14707	
	Anmerkungen	Daten beziehen sich auf die Steinwolle.	
Wärmeleitfähigkeit			
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	10 40 150	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,034 0,037 0,055	
	1 – Bereich	Dämmschichtdicke: 20 - 40 mm	
2 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit	Øm	10 40 150	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,035 0,038 0,055	
	2 – Bereich	Dämmschichtdicke: > 40 - 120 mm	
Brandverhalten und Zulassungen			
Brandverhalten	A2(L)-s1,d0 nichtbrennbar	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823, EN ISO 1716	
Brandverhalten			
Schmelzpunkt ¹	≥ 1000	DIN 4102-17	
Korrosionsschutz			
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride	CL 10 (≤ 10 ppm) ; AS Qualität gemäß AGI Q 132	EN 13468	
Physische Eigenschaften			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14303, class T8	EN 13467	
Weitere technische Merkmale			
Chemische Beständigkeit	chemisch neutral, unverrottbar, frei von Silikonen		

¹Daten beziehen sich auf Steinwolle.

Schalen

20 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
15	MF-20X015	GEG 100%	23	7612207378399	42 m	14.98 / m
18	MF-20X018	GEG 100% (Cu)	22	7612207378382	42 m	17.62 / m
22	MF-20X022	GEG 100%	22	7612207378689	36 m	18.83 / m
28	MF-20X028	GEG 100%	22	7612207378719	30 m	20.83 / m
35	MF-20X035	GEG 50%	20	7612207378641	25 m	22.77 / m
42	MF-20X042	GEG 50% (Fe)	20	7612207378658	20 m	25.47 / m
48	MF-20X048	GEG 50%	20	7612207378665	16 m	27.34 / m

Schalen

30 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
18	MF-30X018	GEG 100%	30	7612207378672	25 m	26.82 / m
22	MF-30X022	GEG 100%	30	7612207378733	20 m	27.90 / m
28	MF-30X028	GEG 100%	34	7612207378740	16 m	30.46 / m
35	MF-30X035	GEG 100%	33	7612207378757	16 m	32.49 / m
42	MF-30X042	GEG 50%	30	7612207378696	12 m	35.48 / m
48	MF-30X048	GEG 50%	30	7612207378627	11 m	37.61 / m
54	MF-30X054	GEG 50%	30	7612207378702	9 m	38.82 / m
60	MF-30X060	GEG 50%	30	7612207400267	9 m	58.76 / m
64	MF-30X064	ohne Anforderung nach GEG	30	7612207400274	9 m	60.69 / m

Schalen

40 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
35	MF-40X035	GEG 100%	40	7612207378634	9 m	43.86 / m
42	MF-40X042	GEG 100% (Fe)	40	7612207378894	9 m	47.34 / m
48	MF-40X048	GEG 50%	40	7612207378801	9 m	49.61 / m
54	MF-40X054	GEG 50%	40	7612207378870	6 m	51.59 / m
76	MF-40X076	GEG 50%	40	7612207400281	5 m	84.29 / m

Schalen

50 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
42	MF-50X042	GEG 100%	50	7612207378887	6 m	60.28 / m
48	MF-50X048	GEG 100%	50	7612207378818	6 m	62.80 / m
54	MF-50X054	GEG 50%	50	7612207378825	5 m	65.34 / m
57	MF-50X057	GEG 50%	50	7612207378771	5 m	62.99 / m
60	MF-50X060	GEG 50%	50	7612207378832	5 m	68.22 / m
89	MF-50X089	GEG 50%	50	7612207400205	4 m	113.18 / m

Schalen

60 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
54	MF-60X054	GEG 100%	60	7612207400212	4 m	77.26 / m
60	MF-60X060	GEG 100%	60	7612207400236	4 m	79.33 / m
76	MF-60X076	GEG 50%	60	7612207378849	4 m	90.16 / m
89	MF-60X089	GEG 50%	60	7612207378856	2 m	114.31 / m
108	MF-60X108	GEG 50%	60	7612207378863	1 m	105.86 / m
114	MF-60X114	GEG 50%	60	7612207378900	1 m	116.93 / m

Schalen

70 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
64	MF-70X064	GEG 100%	70	7612207400229	3 m	106.78 / m
76	MF-70X076	ohne Anforderung nach GEG	70	7612207378788	2 m	113.09 / m

Schalen

80 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
89	MF-80X089	GEG 50%	80	7612207378917	2 m	115.33 / m

Schalen

90 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Preis [€]
76	MF-90X076	GEG 100%	90	7612207400199	1 m	157.54 / m

Äußerer 90°-Bogen

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
15	MFB-20X015	GEG 100%	23	7612207383300	18 stück	13.34 / stück
18	MFB-30X018	GEG 100%	30	7612207383348	18 stück	23.71 / stück
22	MFB-20X022	GEG 100%	22	7612207383324	17 stück	18.37 / stück
22	MFB-30X022	GEG 100%	30	7612207383447	16 stück	24.92 / stück
28	MFB-30X028	GEG 100%	34	7612207383454	16 stück	26.71 / stück
28	MFB-20X028	GEG 100% (Fe)	22	7612207383423	15 stück	20.12 / stück
35	MFB-20X035	GEG 50%	20	7612207383430	10 stück	22.22 / stück
35	MFB-30X035	GEG 100%	33	7612207383355	16 stück	28.84 / stück
42	MFB-20X042	GEG 50% (Fe)	20	7612207383331	8 stück	24.29 / stück
42	MFB-30X042	GEG 50%	40	7612207383362	12 stück	30.96 / stück
42	MFB-40X042	GEG 100% (Fe)	40	7612207383393	9 stück	47.34 / stück
48	MFB-40X048	GEG 50%	40	7612207383409	6 stück	49.61 / stück
48	MFB-30X048	GEG 50%	30	7612207383379	10 stück	32.80 / stück

Äußerer 90°-Bogen

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kurzname	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
54	MFB-40X054	GEG 50%	40	7612207383508	6 stück	49.43 / stück
54	MFB-30X054	GEG 50%	30	7612207383386	8 stück	34.66 / stück
54	MFB-50X054	GEG 50%	50	7612207383515	5 stück	59.04 / stück
60	MFB-50X060	GEG 50%	50	7612207383416	5 stück	68.22 / stück

Zubehör

Kurzname	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
OKF-TAPE50100	6 rolle	79.21 / rolle



ARMAGEL RAIL

PREISLISTE

Doppelseitig laminierte flexible Aerogel-Isoliermatte

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL RAIL

Kurzbeschreibung	Doppelseitig laminierte flexible Aerogel-Dämmmatte für den Einsatz in Schienenfahrzeugen
Materialtyp	Aerogel-Dämmstoff mit zusätzlicher Dampfbremse
Zusätzliche Materialinformationen	ArmaGel Rail ist doppelseitig mit Aluminiumfolie kaschiert.
Farbe des Produktes	Silber
Produktpalette	Platten in Rollen in 5, 10, 15 und 20 mm Dicke Breite 1,5 m
Anwendungen	ArmaGel Rail kann als effiziente Wärmedämmung für Klimaanlage, Wände, Decken, Böden und Türen bei sehr geringer Dicke eingesetzt werden. Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen mit anderen Produkten.
Anmerkungen	Bitte kontaktieren Sie unseren technischen Service für weitere Informationen und Unterstützung.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Max. °C 110	
Wärmeleitfähigkeit		
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ²	θm	24°C, 75°F
	λd [W/(m·K)]	0,021
	λd [Btu-in/(h-ft ² -°F)]	0,14
Transport		
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	5 - 20 mm: HL3 acc. R1 5 - 20 mm: HL3 acc.R7 5 - 20 mm: HL3 acc.R17	EN 45545-2
Wasserbeständigkeit		
Hydrophob	Ja	
Wasserabsorption	Maximal 8%	ASTM C1763
Physische Eigenschaften		
Dichte	160 to 240 kg/m ³ 10 to 15 lb/ft ³	ASTM C303
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Neutral	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit ³	3 Jahre	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden. Vor direktem Sonnenlicht geschützt lagern.	

¹Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

³Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Jumborollen - vorbeschichtet

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Verpackungseinheit [Imperial]	Preis [€]
AGR-10-00/150P	1,5	40	7612207483055	60 m ²	645.848 ft ²	103.61 / m ²



ARMAGEL HT

PREISLISTE

Flexible Aerogel-Matte für
Hochtemperaturanwendungen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022

www.armacell.com/armagel



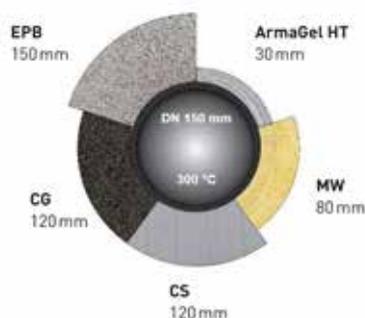
 **armacell**
ArmaGel

TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT NOCH BESSER

ArmaGel HT

NEUE SUPER-DÄMMSTOFFE

Herkömmliche Dämmstoffe erfüllen nicht immer die hohen Anforderungen von Industrieumgebungen, weshalb effektivere, platzsparende und leichte Dämm Lösungen erforderlich sind. Die neuen Super- Dämmstoffe wie die nächste Generation der Aerogelmatten-Technologie von Armacell bieten wirtschaftlich sinnvolle Lösungen. Mit ArmaGel HT kann die Dämmschichtdicke bis zu fünf Mal verringert werden.



// HERAUSRAGENDE DÄMMLEISTUNG

ArmaGel HT ist mit seiner außerordentlich niedrigen Wärmeleitfähigkeit einer der besten Dämmstoffe, die heutzutage erhältlich sind. Es bietet die gleiche thermische Leistung wie konkurrierende Produkte bei einem Bruchteil der Dicke – bis zu 80 Prozent dünner. Es entspricht der Norm ASTM C1728 für flexible Aerogeldämmung (Typ 3, Klasse 1A) und sein Brandverhalten wird nach DIN EN 13501-1 mit B-s1,d0 klassifiziert (Einzelzertifikat).

// KOSTENGÜNSTIGE MONTAGE

Mehr Dicken – höhere Abdeckung: ArmaGel HT wird in Dicken von 5, 10, 15 und 20 mm angeboten. Eine größere Dämmschichtdicke bietet eine höhere Dämmschichtabdeckung pro Arbeitsstunde als andere Aerogel-Isolierungen und sorgt somit für geringere Arbeitskosten. Zur Herstellung einer flexibleren Aerogel-Matte kombinierte Armacell das effiziente Aerogel-Pulver-Produktionsverfahren mit einer geschützten Mat- tententechnologie. ArmaGel HT ist bestens anpassbar – sogar bei einer Dämmschichtdicke von 20 mm und bei kleinen Rohrleitungsdurchmessern. Es ist einfach zu schneiden und passt sich gewünschten Formen an.

// ULTRADÜNN UND ULTRALEICHT

ArmaGel HT ist dünner als andere Dämmstoffe. Es kann einfach transportiert werden und Installateure erhalten einen Hochleistungs-Dämmstoff mit geringerem Platzbedarf. Zum Erreichen einer festgelegten linearen Wärmeabgabe bietet ArmaGel HT:

- Bis zu 80 % Verringerung der Dämmschichtdicke
- Bis zu 50 % Einsparung bei der Metallummantelung
- Geringere Rohrabstände und daher kleinere Anlage möglich
- Reduziertes Systemgewicht durch weniger Rohrträger und Metallteile, was die Kosten und den Platzbedarf senkt



// WASSERABWEISEND UND ATMUNGSAKTIV

ArmaGel HT ist wasserabweisend und atmungsaktiv. Es stößt Wasser ab, lässt aber Luft entweichen. Diese einzigartigen Eigenschaften bieten einen verbesserten Schutz vor Korrosion unter der Dämmung (CUI). Das in Deutschland ansässige, renommierte Korrosionsschutzinstitut INNCOA bestätigte mit einer unabhängigen Prüfung die Spitzenleistung von ArmaGel bei der Verringerung des Risikos von CUI. ArmaGel HT und ein Dämmsystem aus ArmaFlex und ArmaGel HT schnitten in diesem Vergleichstest am besten ab: Sie erhielten die Höchstbewertung RP 10 gemäß EN ISO 10289. Auf der Oberfläche der Rohrleitung wurden keinerlei Anzeichen von Korrosion festgestellt.



// SCHALLDÄMMUNG

Schall ist eine weitere Art der Energieübertragung und die wärmedämmende, sehr poröse Struktur von ArmaGel erzeugt nicht nur eine thermische Sperre, sondern auch eine Schall und Vibrationsbarriere. Werden ArmaGel HT Matten in einer Systemkonfiguration eingesetzt, bieten sie gegenüber herkömmlichen Dämmmaterialien eine hervorragende akustische Einfügungsdämpfung bei weniger Dämmschichtdicke und Gewicht. ArmaGel HT Industrial Acoustic Systems erfüllen alle drei Klassen (A, B und C) der ISO 15665 und bestimmte Konfigurationen entsprechen auch den Anforderungen der Klasse D nach Shell DEP 31.46.00.31-Gen.



// GESUNDHEIT, SICHERHEIT UMWELT

ArmaGel HT ist für Menschen nicht gesundheitsschädlich. Die Matten bestehen aus Glasfasern, amorphem Silika und weiteren Füllstoffen. Im Herstellungsprozess werden keine beschränkten Substanzen (z. B. Titan-dioxid) verwendet. Bei der Anfertigung und Handhabung von ArmaGel HT entstehen Staub und Faserrückstände, die entsprechend den lokalen Vorschriften zu behandeln sind. Gefahren durch Einatmen von Silikapulver können durch eine geeignete Staubschutzmaske begrenzt werden und für einen besseren Arbeitskomfort sind Handschuhe, Sicherheitsbrillen und Schutzanzügen empfehlenswert. ArmaGel HT ist umweltverträglich, chloridfrei und auf Deponien entsorgbar..

Unser Rundumservice begleitet Sie von der Planung bis zur Übergabe.



360° RUNDUMSERVICE

ArmaGel HT ist ab Lager lieferbar. Durch den innovativen Herstellungsprozess und die gute Anpassbarkeit ermöglicht Armacell bedarfsnahe Kapazitäten, was zu geringeren Logistik- und Lieferkosten führt. Weltweit können sich Armacell-Kunden auf die Vertriebsberater, Fachberater und Anwendungsspezialisten verlassen. Sie bieten projektspezifische technische Berechnungen, Anwendungsschulungen, Unterstützung vor Ort und Expertenberatung in jedem Stadium des Projekts. Unser Rundumservice begleitet Sie von der Planung bis zur Übergabe.



TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL HT

Kurzbeschreibung	ArmaGel HT ist eine flexible Aerogel-Matte, die für Anwendungen bei höheren Temperaturen mit einer maximalen Betriebstemperatur von bis zu 650 °C geeignet ist. ArmaGel HT ist ASTM C1728, Typ III, Grad 1A konform.
Materialtyp	Aerogel blanket.
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	ArmaGel HT ist hitzebeständig bis zu Betriebstemperaturen von 650 °C. Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen, beispielsweise ArmaSound Industrial Systems.
Produktpalette	Platten in Rollen, 5, 10, 15 und 20 mm Dicke und 1,5 m Breite. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Produkttabellen am Ende dieses Dokuments. Auf Anfrage auch in 0,75 m Breite erhältlich.
Anwendungen	Wärmedämmung/Schutz von Rohren, Behältern und Kanälen (einschließlich Bögen, Armaturen, Flanschen usw.) in Offshore-, Onshore-, Industrie- (typischerweise Öl- und Gas) und Prozessanlagen. ArmaGel HT wird auch als Bestandteil von ArmaSound Industrial Systems zur Schalldämmung von industriellen Rohrleitungen und Behältern verwendet, um die Schallübertragung zu reduzieren.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise																											
Temperaturbereich																													
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2,3}	Max. °C 650	ASTM C411, ASTM C447 ^{4,5}																											
Wärmeleitfähigkeit																													
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ⁶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Øm</th> <th>24°C (75°F)</th> <th>38°C (100°F)</th> <th>93°C (200°F)</th> <th>149 °C (300°F)</th> <th>204°C (400°F)</th> <th>260°C (500°F)</th> <th>316°C (600°F)</th> <th>371°C (700°F)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,021</td> <td>0,022</td> <td>0,023</td> <td>0,025</td> <td>0,029</td> <td>0,032</td> <td>0,036</td> <td>0,043</td> </tr> <tr> <td>λd [Btu-in/(h-ft²-°F)]</td> <td>0,14</td> <td>0,15</td> <td>0,16</td> <td>0,18</td> <td>0,20</td> <td>0,22</td> <td>0,25</td> <td>0,30</td> </tr> </tbody> </table>	Øm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)	λd [W/(m·K)]	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	λd [Btu-in/(h-ft ² -°F)]	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	ASTM C177
	Øm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)																				
	λd [W/(m·K)]	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043																				
λd [Btu-in/(h-ft ² -°F)]	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30																					
Temperaturbeständigkeit																													
Verhalten / Eigenschaften an heißen Oberflächen ²	Bestanden	ASTM C411																											
Lineare Schrumpfung unter Einweichwärme	<2 % in Breite und Länge	ASTM C356																											
Brandverhalten und Zulassungen																													
Brandverhalten	B-s1,d0	EN 13501-1																											
Brandeigenschaften der Oberfläche	≤ 5 Flammenausbreitungsindex ≤ 10 Rauchentwicklung	ASTM E84																											
Wasserdampfbeständigkeit																													
Wasserdampfsorption	≤ 5 % nach Gewicht	ASTM C1104																											
Wasserbeständigkeit																													
Hydrophob	Ja																												
Wasserabsorption	Maximal 8 % (vor Inbetriebnahme), maximal 16 % (nach Inbetriebnahme für 24 Stunden bei 316 °C/ 600 °F)	ASTM C1763																											
Korrosionsschutz																													
Korrosivität gegenüber Stahl	Bestanden, Korrosionsrate für den Massenverlust (MLCR) nicht über 5 ppm in Chloridlösung auf einem Abschnitt aus Edelstahlblech	ASTM C1617, Verfahren A																											
Spannungsrissskorrosion	keine Risse, bestanden	ASTM C692, ASTM C795																											
Physische Eigenschaften																													
Dichte	160 bis 240 kg/m ³ (10 to 15 lb/ft ³)	ASTM C303																											

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Mechanische Eigenschaften		
Druckfestigkeit ⁷	≥ 3 psi (20,7 kPa) bei 10 % Druck	ASTM C165
Flexibilität der Dämmstoffmatte	Flexibel	ASTM C1101
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	In allen Industrieanwendungen muss die äußere Lage des Materials mit einer geeigneten Ummantelung geschützt werden, wie z. B. einer Metallverkleidung, der flexiblen elastomerischen Ummantelung Arma-Chek® R oder einer vorgeformten, UV-gehärteten Verkleidung aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Bitte wenden Sie sich an unseren technischen Service hinsichtlich der Temperaturgrenzen und spezifischer konstruktiver Überlegungen, die für jedes Ummantelungssystem gemacht werden müssen.	
Gesundheit und Umwelt		
Pilzwachstum	Kein Wachstum	ASTM C1338
Gesundheitsaspekte	Neutral	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit ⁸	Max. 3 Jahre	
Lagerung	Material muss drinnen gelagert werden, unter sauberen und trockenen Bedingungen, nicht im direkten Sonnenlicht.	

¹Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Bei Anwendungstemperaturen über 400 °C (752 °F) muss zusätzlich eine 0,05 mm (0,002inch) dicke Metallfolie als Barriere aufgebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

³ArmaGel HT ist für Anwendungen konzipiert, bei denen die Betriebstemperaturen über der Umgebungstemperatur liegen. Für den Fall, dass die Betriebstemperaturen unter der Umgebungstemperatur liegen, wenden Sie sich bitte an unsere Technischer Service für weitere Informationen und Support.

⁴Elastomerprodukte dehnen sich aufgrund von Temperaturschwankungen natürlich aus und ziehen sich zusammen. Dies kann zu einigen oberflächlichen Falten führen, die wieder verschwinden, wenn sich die Umgebungstemperatur bei der vorgesehenen Betriebstemperatur stabilisiert. Solche physikalischen Veränderungen haben keinen Einfluss auf die technische Leistung des Dämmstoffs.

⁵Bei längerer Einwirkung bestimmter Bedingungen kann es zu ästhetischen Veränderungen des Dämmmaterials kommen. Dazu gehören z. B. geringfügige Verfärbungen, Risse in der Oberfläche oder Verhärtung der inneren Oberfläche aufgrund längerer Exposition gegenüber hohen Temperaturen in den Betriebsleitungen. Diese physikalischen Veränderungen haben keinen Einfluss auf die technische Leistung des Dämmstoffs, wie z. B. die Wärmeleitfähigkeit und das Verhalten im Falle eines Brandes. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst.

⁶Gemessen unter einer Last von 1,5 kPa (0,22 psi).

⁷Test wurde mit einem Druck von 13,8 kPa (2 psi) durchgeführt.

⁸Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Rolle – Jumbo

Kurzname	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Verpackungseinheit [Imperial]	Preis [€]
AGH-05-00/150P	65	7612207462692	97.5 m ²	1049.5 ft ²	68.33 / m ²
AGH-10-00/150P	40	7612207462708	60 m ²	645.8 ft ²	91.11 / m ²
AGH-15-00/150P	26	7612207463385	39 m ²	419.8 ft ²	135.29 / m ²
AGH-20-00/150P	20	7612207462685	30 m ²	322.9 ft ²	184.49 / m ²

Rolle – Standard

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Preis [€]
AGH-05-00/150S	1,5	16	7612207454093	68.33 / m ²
AGH-10-00/150S	1,5	8	7612207452488	91.11 / m ²
AGH-15-00/150S	1,5	6	7612207460230	135.29 / m ²
AGH-20-00/150S	1,5	4	7612207454116	184.49 / m ²



ARMAGEL DT

PREISLISTE

Flexible Aerogel-Isoliermatte für
kryogene und
Wechseltemperaturanwendungen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL DT

Kurzbeschreibung	ArmaGel DT ist ein flexibler Aerogel-Dämmstoff für Anwendungen mit Betriebstemperaturen zwischen -180 °C (-292 °F) und +250 °C (+482 °F).
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	ArmaGel DT ist für den Einsatz bei unterschiedlichen Temperaturen und wechselnden Betriebsbedingungen zwischen -180 °C (-292 °F) und +250 °C (+482 °F) vorgesehen. Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen, beispielsweise ArmaSound Industrial Systems.
Produktpalette	Platten in Rollen, 5, 10, 15 und 20 mm Dicke, 1,5 m Breite. Für weitere Einzelheiten siehe Tabellen zum Produktsortiment am Ende dieses Dokuments. Auf Anfrage auch in 0,75 m Breite erhältlich.
Anwendungen	Thermische Dämmung/Schutz von Rohren, Behältern und Leitungen (einschließlich Bögen, Armaturen, Flansche usw.) bei Tiefkälte-, Offshore-, Industrie- und verfahrenstechnischen Anlagen. ArmaGel DT wird auch als ein Bestandteil von ArmaSound Industrial Systems (geprüft nach IS = 15665) für die akustische Dämmung industrieller Rohrleitungen und Behälter zur Reduzierung der Schallübertragung verwendet.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung									Besondere / Hinweise
Temperaturbereich										
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C			Max. °C						ASTM C411
	-180			250						
Wärmeleitfähigkeit										
1 – Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ²	Øm	-129°C [-200°F]	-73.3°C [-100°F]	-17.8°C [0°F]	23.9°C [75°F]	37.8°C [100°F]	93.3°C [200°F]	149°C [300°F]	204°C [400°F]	ASTM C177
	λd [W/ (m·K)]	0,015	0,017	0,020	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	
	λd [Btu-in/ (h-ft ² -°F)]	0,10	0,12	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,20	
Temperaturbeständigkeit										
Lineare Schrumpfung unter Einweichwärme	< 2% in Breite und Länge									ASTM C356
Brandverhalten und Zulassungen										
Brandeigenschaften der Oberfläche	≤ 25 Flammenausbreitungsindex ≤ 50 Rauchentwicklung (SDI)									ASTM E84
Entflammbarkeit der Oberfläche	Gemäß IMO Teil 5 (Oberflächenentflammbarkeit)									IMO 2010 FTP Code, Teil 5
Rauchentwicklung und Toxizitätsprüfung	Gemäß IMO Teil 2 (Raucherzeugung und Toxizität)									IMO 2010 FTP Code, Teil 2
Wasserdampfbeständigkeit										
Wasserdampfsorption	5% nach Gewicht									ASTM C1104
Wasserdampf-Diffusionsdurchlaßkoeffizient der integrierten Dampfsperre	0,00 kg/(m ² ·h·Pa)									ASTM E96
Wasserbeständigkeit										
Hydrophob	Ja									
Wasserabsorption	Maximal 8%									ASTM C1763
Korrosionsschutz										
Korrosivität gegenüber Stahl	Bestanden, Masseverlust-Korrosionsrate übersteigt nicht die einer Chloridlösung von 5 ppm auf Kohlenstoffstahl-Probekörper									ASTM C1617, Verfahren A
Spannungsrissschädigung	Dämmung zur Verwendung auf austenitischem Stahl: keine Risse, bestanden									ASTM C692, ASTM C795

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Physische Eigenschaften		
Dichte	160 bis 240 kg/m ³ (10 bis 15 lb/ft ³)	ASTM C303
Mechanische Eigenschaften		
Druckfestigkeit	≥ 5 psi/ 34,5 kPa bei 10% Kompression	ASTM C165 ³
Flexibilität der Dämmstoffmatte	Flexibel	ASTM C1101
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	In allen Industrieanlagen ist die äußere Materialschicht durch eine angemessene Ummantelung, z. B. eine Metallverkleidung oder Ummantelung aus vorgeformtem, UV-gehärtetem glasfaserverstärktem Kunststoff, zu schützen. Für Leitlinien zu den Temperaturbegrenzungen und spezifische bauliche Überlegungen, die für jedes Verkleidungssystem zu berücksichtigen sind, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service.	
Gesundheit und Umwelt		
Pilzwachstum	Kein Wachstum	ASTM C1338
Gesundheitsaspekte	Neutral	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit ⁴	Max. 3 Jahre	
Lagerung	Materiallagerung im Gebäude, sauber und trocken, ohne direkte Sonneneinstrahlung.	

¹Bei Einsatztemperaturen unter -180°C muss bei der Installation besonders darauf geachtet werden, dass das Material nicht mit flüssigem Sauerstoff in Berührung kommt. Für weitere Informationen und Unterstützung wenden Sie sich bitte an den Technischen Dienst.

²Gemessen unter einer Last von 1,5 kPa (0,22 psi).

³Test wurde mit einem Druck von 13,8 kPa (2 psi) durchgeführt.

⁴Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Rolle – standardmäßig vorbeschichtet

Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Verpackungseinheit [Imperial]	Preis [€]
AGD-05-00/150S	1,5	13	7612207477436	19.5 m ²	209.9 ft ²	74.39 / m ²
AGD-10-00/150S	1,5	8	7612207477450	12 m ²	129.17 ft ²	97.16 / m ²
AGD-15-00/150S	1,5	5,2	7612207477474	7.8 m ²	83.96 ft ²	144.30 / m ²
AGD-20-00/150S	1,5	4	7612207477504	6 m ²	64.59 ft ²	196.61 / m ²

Jumborollen - vorbeschichtet

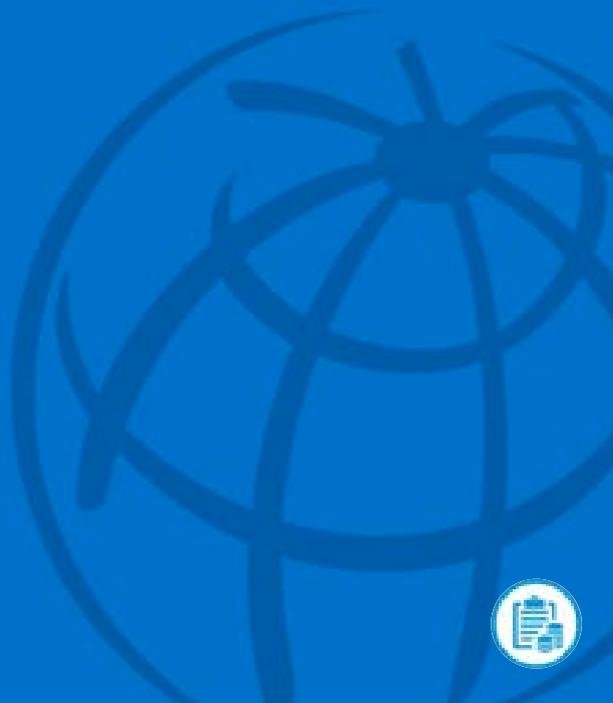
Kurzname	Breite [m]	Länge [m]	EAN	Verpackungseinheit [metrisch]	Verpackungseinheit [Imperial]	Preis [€]
AGD-05-00/150P	1,5	65	7612207477443	97.5 m ²	1049.48 ft ²	74.39 / m ²
AGD-10-00/150P	1,5	40	7612207477467	60 m ²	645.84 ft ²	97.16 / m ²
AGD-15-00/150P	1,5	26	7612207477429	39 m ²	419.8 ft ²	144.30 / m ²
AGD-20-00/150P	1,5	20	7612207477498	30 m ²	322.92 ft ²	196.61 / m ²



ARMAFINISH 99

PREISLISTE

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



TECHNISCHE DATEN - ARMAFINISH 99

Kurzbeschreibung	Armafinish 99 ist eine Farbe, die dauerhaft elastisch bleibt, wetterbeständig ist und eine gute Alterungsbeständigkeit hat.
Materialtyp	Nicht tropfend.
Farbe des Produktes	Weiß (RAL 9001) und grau (RAL 7037)
Anwendungen	Schutz von ArmaFlex Dämmstoffen bei der Außenanwendungen und zur Kennzeichnung im Innenbereich.
Installation	Alle im Außenbereich verlegten ArmaFlex-Dämmungen (außer HT/ArmaFlex und ArmaFlex Produkte auf Basis Armaprene, siehe entsprechendes Produktdatenblatt) sind zweifach mit Armafinish 99 deckend zu streichen. Farbauftrag mit Pinsel oder Rolle. Arbeitsgeräte mit Wasser reinigen.
Anmerkungen	Armaflex darf ungeschützt nicht länger als 3 Tage der Witterung ausgesetzt werden, daher muss der Anstrich baldmöglichst erfolgen. Der Schutzanstrich sollte regelmäßig inspiziert werden. Spätestens nach zwei Jahren sind zwei neue Anstriche aufzubringen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt (SDB) auf Anfrage verfügbar.	
Weitere technische Merkmale		
Einsatzbedingungen	Anwendungstemperatur: + 10 °C bis + 30 °C maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80%.	
Aushärtungszeit	Trocknungszeit bei + 20 °C: ca. 2 Stunden. Diese Zeit muss auch zwischen den Anstrichen eingehalten werden; die zweite Schicht muss innerhalb von 7 Tagen aufgetragen werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und im entleerten Zustand vollständig nach den Vorschriften der Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Gefährdungsklasse	Umweltgefährdender Stoff im Sinne der Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).	
Haltbarkeit	12 Monate	
Lagerung	Das Material ist in einem dicht verschlossenen Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort zu lagern. Vor Frost schützen und nicht unter + 5°C lagern.	
Ertrag	Normaler Verbrauch: 0,55 l/m ² , wenn zwei Schichten aufgetragen werden (entspricht einer Trockenschichtdicke von 0,26 mm).	

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
FINISH/WH-2,5	7612207119480	4 stück	293.43 / stück

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
FINISH/GY-2,5	7612207119497	4 stück	293.43 / stück



ARMAFLEX 520 ADHESIVE

PREISLISTE

Der Klebstoff für hochwertige ArmaFlex-
Installationen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022

www.armacell.de



 **armacell**
ArmaFlex



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX 520 ADHESIVE

Kurzbeschreibung	Spezieller Kleber für die Verarbeitung aller flexiblen Armaflex-Dämmmaterialien (außer EPDM-basierten Produkten). Siehe auch "Übersicht Armacell Klebstoffe".
Materialtyp	Kontaktklebstoff auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Komponenten.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Beige
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Klebstoff vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Verarbeitungsanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹	Max. °C
	-50	105
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage verfügbar.	
Weitere technische Merkmale		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung entsprechend den Vorschriften der Abfallbeseitigung vollständig zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1 Vol-% Obere Explosionsgrenze: 20 Vol-%	
Flammpunkt	ca. -15 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.	
Arbeitszeit ²	bei 20 °C: 1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): 3-5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Ertrag	<p>Die Ablüft- und Offenzeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.</p> <p>Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: Armaflex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l;</p> <p>ArmaFlex Platten: 7-9 m² /l</p> <p>Diese Zahlen sind nur ein Richtwert.</p>	

¹ Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

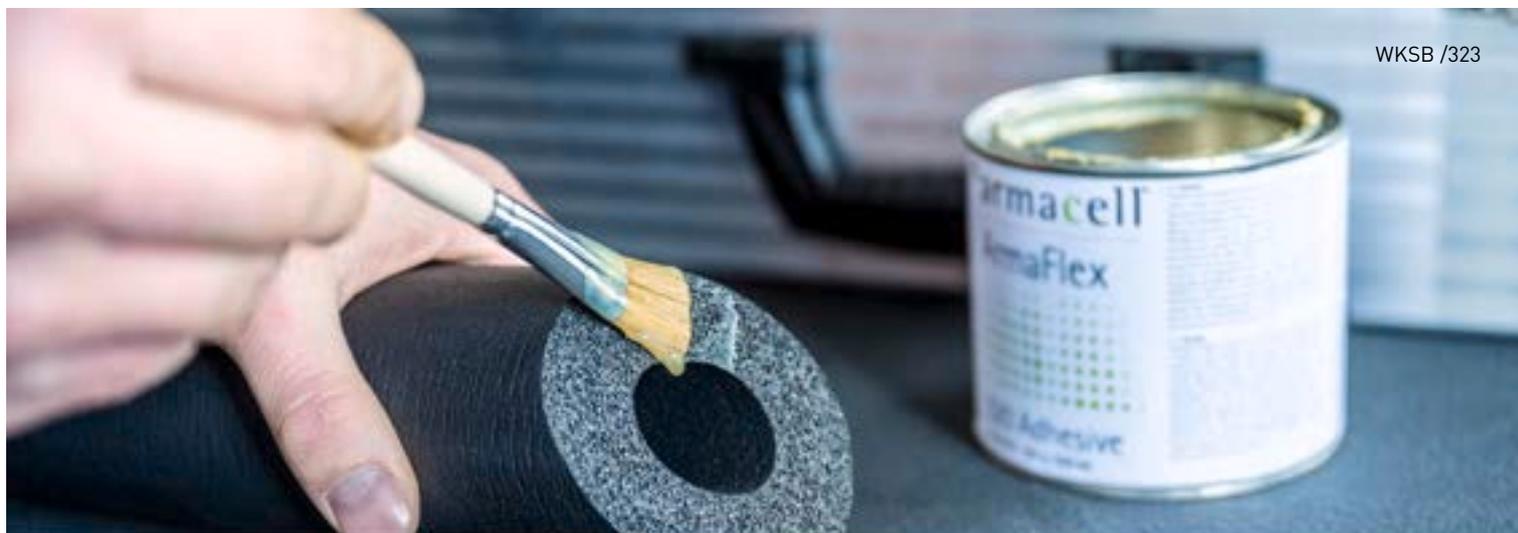
² Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

Klebstoff – Standard

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH520/0,25E	7612207235050	24 stück	38.42 / stück
ADH520/0,5E	7612207119152	12 stück	42.06 / stück

Klebstoff – Standard

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH520/1,0E	7612207119114	12 stück	69.30 / stück
ADH520/2,5E	7612207119176	8 stück	166.64 / stück

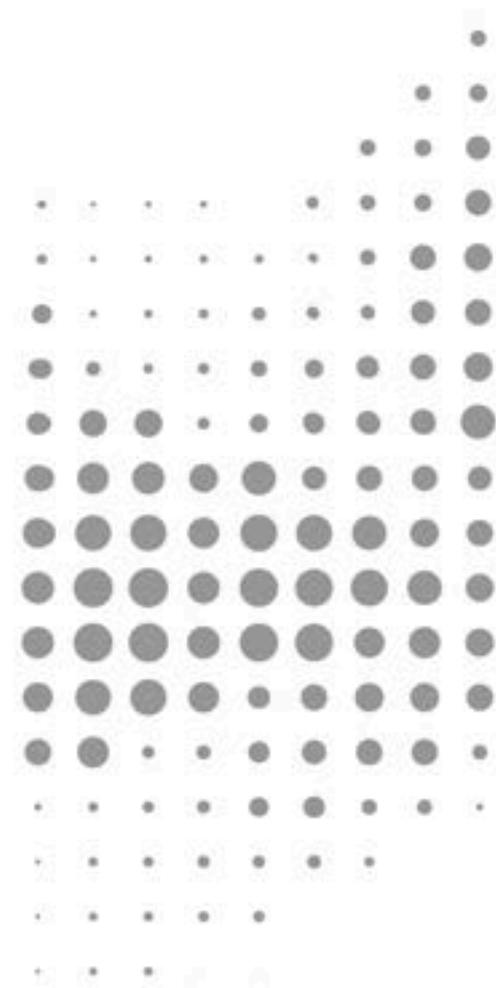


ARMAFLEX 750 ADHESIVE

PREISLISTE

Der Klebstoff für anspruchsvolle NH/
ArmaFlex Smart-Anwendungen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte,
Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen
nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX 750 ADHESIVE

Kurzbeschreibung	Spezieller Einkomponenten-Klebstoff, der für die Installation der nächsten Generation von NH/ArmaFlex Smart entwickelt wurde. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex Klebstoffe".
Materialtyp	Kontaktklebstoff auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Komponenten.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Beige
Besondere Merkmale	Speziell formulierter Klebstoff für die gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von flexiblen NH/ArmaFlex Smart Dämmstoffen auf Basis von synthetischen Kautschuken.
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Klebstoff vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Verarbeitungsanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise				
Temperaturbereich						
Anwendungsgrenztemperatur	<table border="1"> <tr> <td>Min. °C¹</td> <td>Max. °C</td> </tr> <tr> <td>-50</td> <td>90</td> </tr> </table>	Min. °C ¹	Max. °C	-50	90	
Min. °C ¹	Max. °C					
-50	90					
Wetter- und UV-Beständigkeit						
Wetterbeständigkeit	Sehr gut					
Gesundheit und Umwelt						
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9				
Green Building Assesment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.					
Weitere technische Merkmale						
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.					
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Absprache mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Die Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung vollständig gemäß den Vorschriften für die Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.					
Flammpunkt	ca. - 12 °C					
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich					
Haltbarkeit	18 Monate					
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.					
Arbeitszeit ²	bei 20 °C: 1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): 3-5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden Die Abluft- und Offenzeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.					

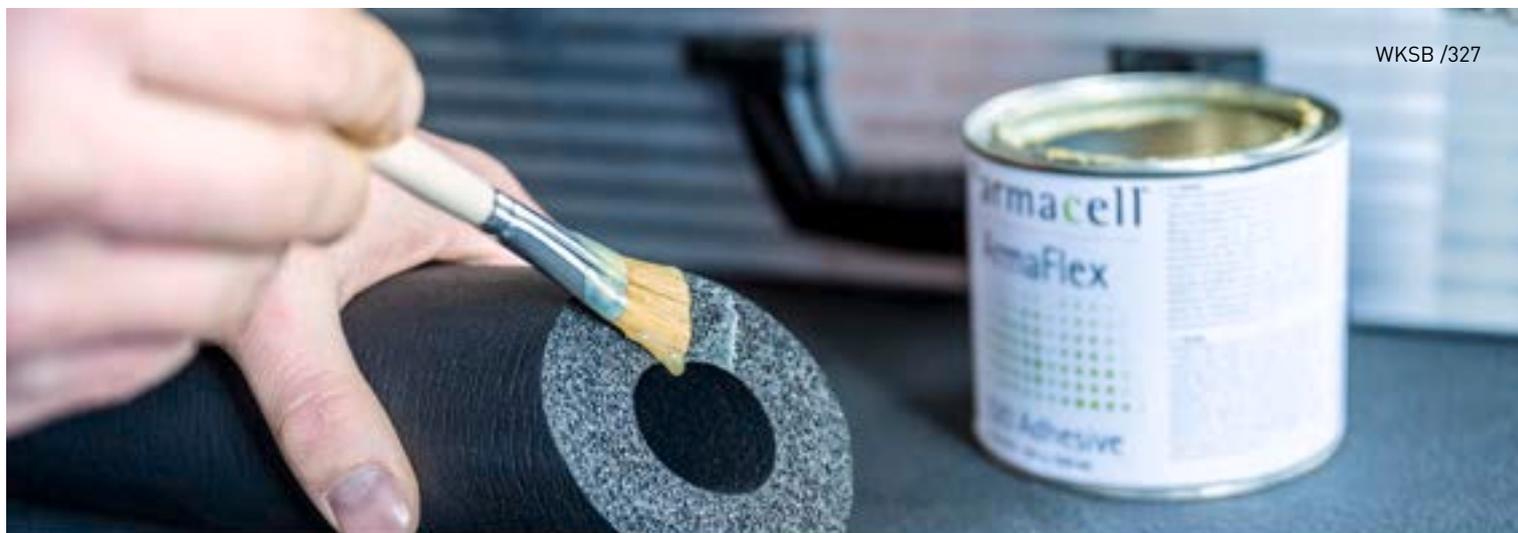
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Ertrag	Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: Armaflex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; ArmaFlex Platten: 3-4 m ² /l Diese Zahlen sind nur ein Richtwert.	

¹Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

²Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

Klebstoff – Standard

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH750/0,5	7612207503791	12 stück	65.18 / stück



ARMAFLEX CLEANER

PREISLISTE

Spezialreiniger zur Verwendung mit allen ArmaFlex Klebstoffen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSBS) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX CLEANER

Kurzbeschreibung	Spezialreiniger auf Lösungsmittelbasis zur Verwendung mit allen ArmaFlex Klebstoffen.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Klar
Anwendungen	Zur Reinigung von Oberflächen vor Verwendung der ArmaFlex Kleber.
Installation	Um eine einwandfreie Haftung zu gewährleisten, müssen alle verschmutzten Oberflächen - auch verschmutztes ArmaFlex - gereinigt werden. Darüber hinaus kann der Reiniger auch zur Reinigung von Oberflächen verwendet werden, auf die z. B. Armafinish 99 aufgetragen werden soll.
Anmerkungen	Bitte reinigen Sie auch die Arbeitsgeräte mit ArmaFLex Cleaner. (außer ArmaFlex Ultima SF990 und ArmaFlex SF990 Kleber).

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Weitere technische Merkmale		
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung entsprechend den Vorschriften der Abfallbeseitigung vollständig zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: ca. 1 Vol.-% Obere Explosionsgrenze: ca. 13 Vol.-%	
Flammpunkt	ca. -20 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	12 Monate	
Lagerung	Das Material ist in einem dicht verschlossenen Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort zu lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen.	

Reiniger – Standard

Kurzname	Beschreibung	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebstoffen	7612207119190	4 stück	49.02 / stück



ARMAFLEX HT625 ADHESIVE

PREISLISTE

Speziell formulierter Klebstoff für eine gleichmäßige und sichere Nahtverklebung flexibler ArmaFlex Dämmstoffen auf Hochtemperaturleitungen

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX HT625 ADHESIVE

Kurzbeschreibung	Spezieller Klebstoff, der für Hochtemperaturanwendungen entwickelt wurde, insbesondere für ArmaFlex EPDM-basierte Produkte (z.B. HT/ArmaFlex). Siehe auch "Übersicht ArmaFlex-Klebstoffe".
Materialtyp	Kontaktkleber auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Lösungsmitteln.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Beige
Besondere Merkmale	Speziell formulierter Klebstoff für die gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von flexiblen ArmaFlex Dämmstoffen.
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Klebstoff vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Montageanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen [Ausnahme: ArmaFinish 99], Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹ -50	Max. °C ² 150
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Weitere technische Merkmale		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: Idealerweise + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Tauwasserbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung entsprechend den Vorschriften der Abfallbeseitigung vollständig zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1,0 Vol.% Obere Explosionsgrenze: 12,8 Vol.%	
Flammpunkt	ca. - 26 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Feststoffgehalt	ca. 18 %.	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Arbeitszeit ³	bei 20 °C: 1. Minimale Trocknungszeit (Ablüftezeit): 3-5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden	
	Die Ablüfte- und offene Zeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.	
Ertrag	Ergiebigkeit bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: ArmaFlex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; ArmaFlex Platten: 3-4 m ² /l Diese Zahlen sind nur Richtwerte.	

¹Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an.

²Bei Temperaturen über +150 °C wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice, um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

³Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

Klebstoff – Standard

Kurzname	Beschreibung	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	7612207367706	40 Stück	54.65 / Stück
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	7612207358810	12 Stück	62.08 / Stück

Klebstoff – Standard

Kurzname	Beschreibung	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	7612207357325	12 Stück	98.76 / Stück

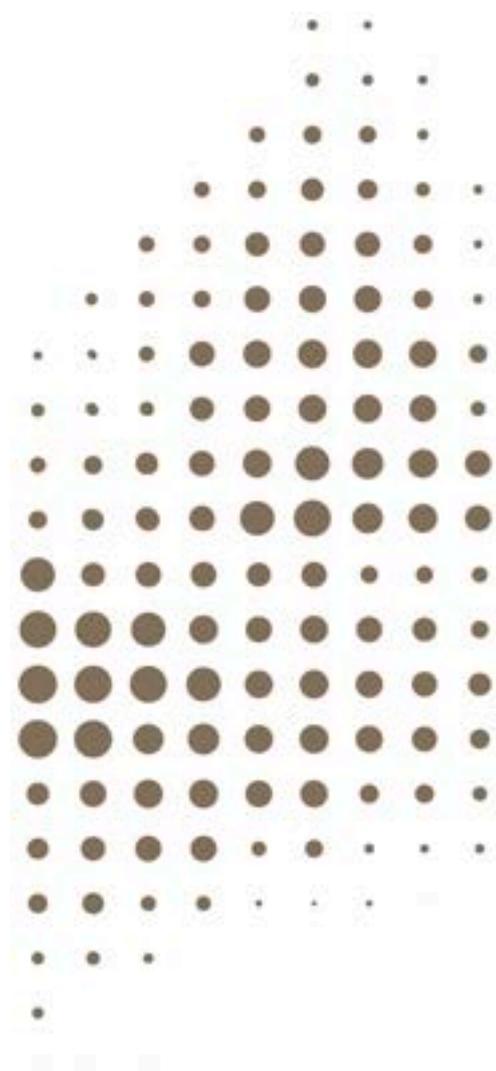


ARMAFLEX RS850 ADHESIVE

PREISLISTE

Speziell formulierter Klebstoff für eine gleichmäßige und sichere Nahtverklebung flexibler ArmaFlex-Dämmmaterialien

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX RS850 ADHESIVE

Kurzbeschreibung	Nicht tropfender, thixotroper Einkomponenten-Klebstoff, der speziell für die Verarbeitung von ArmaFlex Dämmstoffen auf Basis von synthetischem Kautschuk formuliert wurde, mit Ausnahme von ArmaFlex Produkten auf EPDM-Basis. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex Klebstoffe".
Materialtyp	Thixotroper Kontaktkleber auf Basis von Polychloropren, frei von aromatischen Lösungsmitteln.
Zusätzliche Materialinformationen	Thixotrop
Farbe des Produktes	Gelblich
Besondere Merkmale	Speziell formulierter Klebstoff für die gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von flexiblen ArmaFlex Dämmstoffen.
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen, die starker Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, durchgeführt werden. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Montageanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 24 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 24 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise				
Temperaturbereich						
Anwendungsgrenztemperatur	<table border="1"> <tr> <td>Min. °C¹</td> <td>Max. °C</td> </tr> <tr> <td>-40</td> <td>70</td> </tr> </table>	Min. °C ¹	Max. °C	-40	70	
Min. °C ¹	Max. °C					
-40	70					
Wetter- und UV-Beständigkeit						
Wetterbeständigkeit	Sehr gut					
Gesundheit und Umwelt						
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9				
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.					
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.					
Weitere technische Merkmale						
Alterungsstabilität	Sehr gut					
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise zwischen + 15 °C und + 20 °C, nicht unter 10 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.					
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Absprache mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Die Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung vollständig gemäß den Vorschriften für die Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.					
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1,1 Vol.% Obere Explosionsgrenze: 11,5 Vol.%					
Flammpunkt	ca. - 17 °C					
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich					
Haltbarkeit	36 Monate					
Feststoffgehalt	ca. 19,5 %.					
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.					

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Arbeitszeit ²	bei 20 °C 1. Minimale Trocknungszeit (Ablüftezeit): > 2 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 10 bis 15 Minuten 3. Abbindezeit: 24 Stunden	
	Die Ablüfte- und offene Zeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.	
Ertrag	Ergiebigkeit bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: ArmaFlex Schläuche (Dämmdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l; ArmaFlex Platten: 3-4 m ² /l Diese Zahlen sind nur Richtwerte.	

¹Bei Temperaturen unter -40 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstzentrum, um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

Klebstoff – Standard

Kurzname	EAN	Preis [€]
ADH-RS850/0,5	7612207507461	58.89 / stück



ARMAFLEX SF CLEANER

PREISLISTE

Spezialreiniger für den Einsatz mit allen lösungsmittelfreien Klebstoffen von ArmaFlex

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**
ArmaFlex®



TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX SF CLEANER

Kurzbeschreibung	Spezialreiniger auf wasserlöslicher Basis zur Verwendung mit lösungsmittelfreien ArmaFlex Dispersionsklebstoffen.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Gelblich
Anwendungen	Reinigung von Oberflächen, auf denen ArmaFlex lösungsmittelfreier Klebstoff verwendet werden soll.
Installation	Um eine einwandfreie Haftung zu gewährleisten, müssen alle verschmutzten Oberflächen - auch verschmutztes ArmaFlex - gereinigt werden.
Anmerkungen	ArmaFlex SF Cleaner wird auf die zu reinigenden Oberflächen aufgesprüht, wirkt entsprechend des Verschmutzungsgrades ein, und wird dann abgewaschen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Physiologisch unbedenklich, auch bei Verwendung in lebensmittelverarbeitenden Betrieben. Geruchlos.	
Weitere technische Merkmale		
Entsorgung und Recycling	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften Weitere Details siehe entsprechende Sicherheitsdatenblatt.	
Flammpunkt	> 100 °C	
Gefährdungsklasse	Dieses Produkt entspricht nicht den Kriterien für Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung).	
Haltbarkeit	12 Monate	
Lagerung	Das Material ist in einem dicht verschlossenen Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort zu lagern. Vor Frost schützen und nicht unter + 5°C lagern.	

Reiniger – lösungsmittelfrei

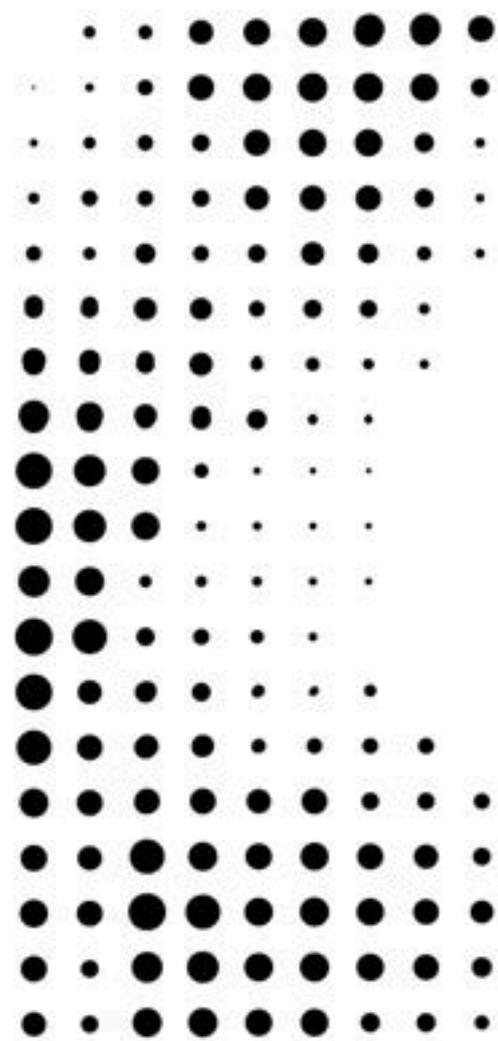
Kurzname	Beschreibung	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	7612207405699	6 Stück	90.07 / Stück



ARMAFLEX SF990

PREISLISTE

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKS B) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX SF990

Kurzbeschreibung	Wasserbasierter Einkomponentenkleber für die Verarbeitung von ArmaFlex Dämmstoffen auf Basis von synthetischem Kautschuk mit Ausnahme von ArmaFlex Produkten auf EPDM- und Armaprene-Basis. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex Klebstoffe".
Materialtyp	Lösungsmittelfreier Dispersionsklebstoff auf Basis von synthetischem Latex.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Dunkelgrau
Besondere Merkmale	Speziell formulierter Klebstoff für die gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von flexiblen ArmaFlex Dämmstoffen.
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder in Bereichen durchgeführt werden, die starker Sonneneinstrahlung und hohen Windgeschwindigkeiten ausgesetzt sind. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammendrücken. Die volle Festigkeit der Verklebung wird nach 72 Stunden erreicht. Während dieser Zeit sollte das System nicht betrieben werden und eventuelle Selbstklebebänder oder Schutzbeschichtungen erst nach Ablauf dieser Zeit aufgebracht werden. Weitere Einzelheiten finden Sie im ausführlichen ArmaFlex Anwendungshandbuch.
Installation	Verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex SF Cleaner reinigen, bevor mit dem Auftragen des Klebstoffs begonnen wird. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen, außer auf verzinkten Oberflächen. Die Verträglichkeit mit farblich beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss getestet werden.
Anmerkungen	Die Anwendung des ArmaFlex SF990 darf nur von zertifizierten Anwendern durchgeführt werden. Vor Beginn der Bearbeitungsarbeiten ist eine praktische Einweisung durch den technischen Kundendienst von Armacell obligatorisch.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C ¹ -30	Max. °C 100
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
Gesundheit und Umwelt		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international und DGNB.	
Weitere technische Merkmale		
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise zwischen + 20 °C und + 25 °C, nicht unter 15 °C und nicht über 30 °C. Die maximale relative Luftfeuchtigkeit darf 70% nicht überschreiten.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und im entleerten Zustand vollständig nach den Vorschriften der Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Haltbarkeit	6 Monate	
Lagerung	Das Material muss im versiegelten Originalbehälter gelagert werden. An einem kühlen (möglichst nicht unter +15 °C und nicht über + 30 °C) und trockenen Ort. Vor Temperaturen unter +5 °C schützen!	
Arbeitszeit	bei 20 °C : 1. Minimale Trocknungszeit (Ablüftezeit): > 5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 20 - 30 Minuten 3. Abbindezeit: 72 Stunden Die Ablüfte- und offene Zeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.	
Ertrag	Ergiebigkeit bei beidseitig aufgetragenem Klebstoff: ArmaFlex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l ArmaFlex Platten: 3-4 m ² /l	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere / Hinweise
-------------	------------------	----------------------

Diese Zahlen sind nur Richtwerte.

¹Bei Temperaturen unter -30 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstzentrum, um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

Klebstoff – lösungsmittelfrei

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADH-SF990/0,8	7612207358834	12 stück	85.17 / stück



CUTTING TOOLS

PREISLISTE

Das richtige Set für Profis

Unsere innovativen Lösungen für Wärme, Kälte, Schall und Brandschutz (WKSB) schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden.
2022



Eigenschaft

Wert/Beurteilung

Besondere / Hinweise

Zubehör

Kurzname	EAN	Verpackungseinheit [Stück]	Preis [€]
ADHESIVE BRUSH	7612207418873	15 Stück	7.35 / Stück
BLADES	7612207119268	300 Stück	4.40 / Stück
BLADES-PCS	7612207197563	6 Stück	4.40 / Stück
CERAMIC-KNIFE, 4"	7612207119213	1 Stück	86.91 / Stück
CUTTING-SET	7612207119275	1 set	158.88 / Stück
PEN-SILVER/10	7612207352573	10 Stück	15.98 / Stück
SLITTER	7612207119251	10 Stück	86.67 / Stück

Rohrdurchmesser

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø (EN 1057) [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohre Fe Außen-Ø (EN 10255) [mm]	Stahlrohre Fe Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohr Fe Nenndurchmesser DN
3	3	-	-	0,125	-
6	6	0,25	6	0,25	6
8	8	-	8	-	8
9,5	-	0,375	-	0,375	-
10	10	-	10,2	-	10
12	12	-	12	-	-
13	13	0,5	-	0,5	-
14	-	-	13,5	-	-
15	15	-	-	-	15
16	-	0,625	-	-	-
17	-	-	17	-	-
18	18	-	-	-	-
19	-	0,75	-	0,75	-
20	-	-	20	-	20
22	22	0,875	21,3	-	-
25	25	1	25	1	25
28	28	1,125	26,9	-	-
30	-	-	30	-	-
32	-	-	32	1,25	32
35	35	1,375	33,7	-	-
38	-	-	38	1,5	-
40	40	-	40	-	40
42	42	1,625	42,4	-	-
45	-	-	44,5	-	-
48	-	-	48,3	-	-
50	-	-	-	2	50
54	54	2,125	54	-	-
57	-	-	57	-	-
60	-	-	60,3	-	-
63	-	-	-	-	-
64	64	-	63,5	2,5	-
65	-	-	-	-	65
67	-	-	-	-	-
70	70	-	70	-	-
73	73	2,875	73	-	-
75	-	-	-	3	-
76	76	3	76,1	-	-
80	80	3,125	-	-	80
89	89	3,5	88,9	-	-
90	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	100
102	-	-	101,6	4	-

Rohrdurchmesser

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø (EN 1057) [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohre Fe Außen-Ø (EN 10255) [mm]	Stahlrohre Fe Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohr Fe Nenndurchmesser DN
104,8					
108	108	4,25			
110					
114			114,3		
125			125	-	125
127,5				5	
130,7					
133	133				
140			139,7		
150					150
152			152,4	-	
154				6	
156,2					
159	159				
160					
165			165,1		
168			168,3		
175					
180					
197					
200					200
204					
207,2					
219	219		219,1		
225					
242					
250					250
254					
267	267				
273			273		
306					
324					
356					
406					
457					
508					
610					

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen gemäß den angegebenen Prüfnormen erzielt wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neusten Stand sind, übernimmt Armacell weder ausdrücklich noch konkludent eine Garantie für die Richtigkeit, den Inhalt oder die Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen oder gewährleistet diese. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Verwendung dieser Daten oder technischen Informationen ergibt. Armacell behält sich das Recht vor, diese Erklärung jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation sowie für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen obliegt ebenfalls dem Kunden. Diese Erklärung bzw. dieses Dokument stellt weder ein rechtsgültiges Angebot noch einen Vertrag dar, noch ist es ein Teil eines solchen.

Armacell ist Ihr Vertrauen wichtig, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und helfen zu verstehen, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie sich über die Verarbeitung Ihrer Daten informieren möchten, schauen Sie bitte in unserer Datenschutzerklärung nach.

ÜBER ARMACELL Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische, akustische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.200 Mitarbeitern und 24 Produktionsstätten in 16 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für die Hightech- und Leichtbau-Industrie und die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation.

WKSBB | Pricebook | 1000_11 | 122022 | de-DE

ÜBER ARMACELL

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische, akustische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.200 Mitarbeitern und 24 Produktionsstätten in 16 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für die Hightech- und Leichtbau-Industrie und die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.armacell.com

