

Werte besser schützen.



Baustellenberater



**Brandschutzprodukte
und -systeme**

Liebe Kundinnen,
Liebe Kunden,

wir freuen uns Ihnen diesen Baustellenberater überreichen zu können. Der Aufbau und die Auswahl der einzelnen Produkte und deren Anwendungen orientiert sich an den Bedürfnissen unserer Kunden und der Praxis. Unsere Zielsetzung ist seit über 45 Jahren die Verhinderung und Begrenzung gefährlicher und schädlicher Brandauswirkungen für Menschen, Tiere, Sachwerte und Umwelt.

Wir bieten unseren Kunden Brandschutzprodukte für Kabel- und Rohrdurchführungen, Kabel und Kabeltrassen, Fugen sowie für Holz-, Stahl- und Massivbauteile.

Wir offerieren eine umfassende Produktpalette, die sowohl standardisierte als auch individuelle Brandschutzlösungen ermöglicht. Unsere erfahrenen Spezialisten beraten und unterstützen Sie gerne bei Ihren kundenspezifischen Fragen – auch vor Ort.

In fachspezifischen Seminaren und praktischen Schulungen geben wir Informationen zu Grundlagen, Tendenzen und Entwicklungsstand zeitgemäßen baulichen Brandschutzes weiter. Wir vermitteln die notwendigen zielgruppenorientierten Kenntnisse hinsichtlich Konstruktion, Wirkungsweise und Verarbeitung an Handwerksbetriebe, Industrie und Bauunternehmen wie auch an Architekten und Fachplaner oder Behörden.

Wir stellen ausführlich die Vorteile und Anwendungsbereiche der einzelnen Systeme dar und helfen, typische Ausführungsfehler von vornherein zu vermeiden.

Unsere Produkte und Systeme finden heute Anwendung bei Elektroinstallateuren, Malern, Isolations-, Heizungs- und Sanitärbetrieben, Lüftungsbauern, in Industrie- und Energiebetrieben, Kraftwerken sowie großen öffentlichen Einrichtungen wie Flughäfen oder Bahnhöfen.

Die Lösung individueller Anforderungen ist unser Anliegen. Gerne unterstützen wir Sie auch in der Ausführung. Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen zu unseren Systemen und Produkten. Dort können Sie zusätzliche Dokumente wie Ausschreibungstexte, Zulassungen, Prüfzeugnisse und Datenblätter downloaden.

Baustellenberater

Brandschutzprodukte und -systeme



Produkt	Seite
Mörtelprodukte	8
PYRO-SAFE NOVASIT BM	10 - 17
PYRO-SAFE NOVASIT K2	18 - 21
PYRO-SAFE GFM	22 - 27
Cable Tubes	28
PYRO-SAFE CT Cable Tube	30 - 33
PYRO-SAFE CT ML Cable Tube	34 - 37
Brandschutzbeschichtungen (intumeszierend/ablativ)	38
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A (Farbe, feste Farbe, Spachtel)	40 - 51
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 / PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3	52 - 65
PYRO-SAFE SIBRALIT DX	66 - 71
PYRO-SAFE DG-SC	72 - 73
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST SP-A2	74 - 75
Mineralfaserplatten	76
Ein- oder beidseitig vorbeschichtet mit PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A	78 - 81
Ein- oder beidseitig vorbeschichtet mit PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1	82 - 85
Brandschutzkissen	86
PYRO-SAFE BIOBAG	88 - 91
Mineralfaserprodukte	92
Mineralfaserwolle	94 - 97
Lamellenmatte „Klimarock“	98 - 99
RP 55 Fugenschnur	100 - 101
Brandschutzgewebe	102
PYRO-SAFE DG-CR BS	104 - 107
PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108 - 113
PYRO-SAFE DG-CR LS	114 - 115
PYRO-SAFE DG-CR 0.7	116 - 117
PYRO-SAFE KS 1-CR	118 - 119
Dichtstoffe	120
PYRO-SAFE BIOFERM S	122 - 123
PYRO-SAFE BIOFERM A	124 - 125
Brandschutzmanschetten	126
AWM II / AWM II Max	128 - 129
Systeme	130
Übersicht: Abschottungssysteme, Fugen, Kabelbrandschutz, Brandschutz an Stahlbauteilen	132 - 137

Abkürzungsverzeichnis	
aBg	Allgemeine Bauartgenehmigung
abP	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
abZ	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
EIR	Elektroinstallationsrohr
ETA	Europäische Technische Zulassung bzw. Europäische Technische Bewertung Kennzeichnung durch „(Zulassung)“ oder „(Bewertung)“
FEF	Flexibler Elastomerschaum
LTW	Leichte Trennwand
MBO	Musterbauordnung
MFP	Mineralfaserplatte(n)
(M)LAR	(Muster) Leitungsanlagenrichtlinie
PEF	Polyethylenschaum
ZiE	Zustimmung im Einzelfall

Die angegebenen Mengenangaben zu den Produkten (PYRO-SAFE NOVASIT BM, PYRO-SAFE GFM, PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A, PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 / KS 3, Mineralfaserplatten und Mineralfaserwolle) basieren auf unseren praktischen Erfahrungswerten.

Es handelt sich um allgemeine Angaben, ohne rechtliche Verpflichtung unsererseits. Auf Grundlage der projektbezogenen spezifizierten örtlichen Gegebenheiten, Vorgaben und Belegungen ist ein Mehr- oder Minderbedarf nicht auszuschließen.

Mörtelprodukte



PYRO-SAFE NOVASIT BM Brandschutzmasse

Mineralfaserfreier Spezialmörtel nach DIN EN 998-2

Kabel

Rohre

Einsatzbereiche

Brandschutzmasse für bauaufsichtlich zugelassene Kabel-, Rohr- und Kombiabstschottungen im Bereich von Massivwänden und -decken.

Eigenschaften

- Frei von Fasern, Phenol und halogenen Weichmachern
- Einkomponentig
- Hydraulisch härtend
- Alterungsbeständig
- Geeignet zum Pumpen, Pressen und für den Handeinbau



Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur > +5 °C
- Verarbeitungsdauer ca. 4 - 5 Stunden
- Endfestigkeit nach 28 Tagen
- Untergründe müssen fest, frei von haftungsmindernden Stoffen und Staub sein
- Saugende Untergründe sind mit Wasser vorzunässen
- Der Mörtel ist in der Konsistenz so einzustellen, dass er alle zu verfüllenden Bauteile hohlraumfrei ausfüllt

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	ETA-16/0132 (Bewertung)
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheits-Datenblatt zu entnehmen
Verbrauch	6 - 7 l Wasser + 20 kg Trockenmörtel ≈ 20 l verarbeitungsfertigen Nassmörtel ≈ 20 l Volumen nach Aushärtung
Lagerung	Kühl und trocken. Mindestens 12 Monate lagerfähig im original-verschlossenen Gebinde.
Lieferform	Sack à 20 kg Artikel-Nr: 01161000 Eimer à 10 kg Artikel-Nr: 01161010

PYRO-SAFE NOVASIT BM Brandschutzmasse

Einsatz für folgende Medien

	Belegung		Zusätzliches Produkt	Seite	
Kabel	Kabel		-	-	
	Kabelbündel		-	-	
	Kabeltrassen		-	-	
	Hohlleiterkabel		Lamellenmatte „Klimarock“	98	
	EIR einzeln/gebündelt		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108	
Massivwand und Decke Rohre	Brennbare Rohre		PYRO-SAFE DG-CR BS oder Brandschutzmanschette	104/128	
	Mehrschichtverb. Rohre		Lamellenmatte „Klimarock“ oder FEF „Armaflex Protect“	98	
	Nichtbrennbare Rohre ohne Isolierung		Lamellenmatte „Klimarock“	98	
	Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaserisolierung		-	-	
	Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108	
	Sonstige Belegungen	Klimasplit-Leitungskombinationen		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
		Doppel-Solarrohre „NanoSUN ^{2M} “		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
		PE-Leitungen „speed pipes“		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
		Hydraulikschläuche		Lamellenmatte „Klimarock“ PYRO-SAFE DG-CR 1.5	98/108
		PYRO-SAFE CT Cable Tube		-	-

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich
⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE NOVASIT BM Brandschutzmasse

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE NOVASIT BM

System		PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Kabelabschottung	PYRO-SAFE Novasit 90	PYRO-SAFE Novasit 120	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabschottung	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Kombiabschottung
		Kabel	Kabel	Kabel	Rohre	Kombi
Einbautort		Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung		abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-322	abZ Z-19.15-138	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1286
Belegungen (alle Maßangaben in mm)	Kabel	 ohne Begrenzung	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung	möglich	ohne Begrenzung
	Kabelbündel	 $\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 21$	$\varnothing \leq 150 / \varnothing \leq 23$	60 %	möglich	$\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 21$
	Kabeltrassen	 Aluminium, Stahl, Kunststoff	Aluminium, Stahl, Kunststoff	Aluminium, Stahl, Kunststoff	möglich	Aluminium, Stahl, Kunststoff
	Hohlleiterkabel	 $\varnothing \leq 61,4$	-	-	möglich	$\varnothing \leq 61,4$
	EIR einzeln	 $\varnothing \leq 63$ ($\varnothing \leq 100$ in Decken)	-	-	möglich	$\varnothing \leq 63$ ($\varnothing \leq 100$ in Decken)
	EIR-Bündel	 $\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 32$	-	-	möglich	$\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 32$
	Brennbare Rohre	 möglich	-	-	$\varnothing \leq 160$ (Wickel) $\varnothing \leq 200$ (Mansch.)	$\varnothing \leq 160$ (Wickel) $\varnothing \leq 200$ (Mansch.)
	Mehrschichtverbundrohre	 möglich	-	-	$\varnothing \leq 63$	$\varnothing \leq 63$
	Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser	 möglich	-	-	$\varnothing \leq 323,9$ (Stahl) $\varnothing \leq 108$ (Kupfer)	$\varnothing \leq 323,9$ (Stahl) $\varnothing \leq 108$ (Kupfer)
	Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF	 möglich	-	-	$\varnothing \leq 219,1$ (Stahl) $\varnothing \leq 108$ (Kupfer)	$\varnothing \leq 219,1$ (Stahl) $\varnothing \leq 108$ (Kupfer)
	Klimasplit-Leitungskombinationen	 möglich	-	-	2 x $\varnothing 10/18$ CU + PEF 9,0 $\varnothing 25$ PVC + 2 Kabel $\varnothing \leq 14$	2 x $\varnothing 10/18$ CU + PEF 9,0 $\varnothing 25$ PVC + 2 Kabel $\varnothing \leq 14$
	Doppel-Solarrohre „NanoSUN®“	 möglich	-	-	DN 25	DN 25
	PE-Leitungen „speed pipes“	 24x $\varnothing \leq 7,0$; 7x $\varnothing \leq 10,0$; 5x $\varnothing \leq 12,0$	-	-	möglich	24x $\varnothing \leq 7,0$; 7x $\varnothing \leq 10,0$; 5x $\varnothing \leq 12,0$
Hydraulikschläuche	 möglich	-	-	$\varnothing \leq 55,9$	$\varnothing \leq 55,9$	
PYRO-SAFE CT Cable Tube	 möglich	-	-	möglich	CT 150, 200, 300, ML	

PYRO-SAFE NOVASIT BM Brandschutzmasse

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos						
System	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Kabelabschottung	PYRO-SAFE Novasit 90		PYRO-SAFE Novasit 120	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabshcottung	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Kombiabschottung
	Kabel	Kabel		Kabel	Rohre	Kombi
System						
Einbauort	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke		Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-322		abZ Z-19.15-138	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1286
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 175 (Wand) ≥ 200 (Decke)		≥ 240 (Wand) ≥ 200 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 150	≥ 175 (Wand) ≥ 200 (Decke)		≥ 240	≥ 150	≥ 150
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1000 x 2000 oder 2000 x 1000	1500 x 2500 oder 2500 x 1500		1500 x 3500	1000 x 2000 oder 2000 x 1000	1000 x 2000 oder 2000 x 1000
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞	1000 x ∞		700 x ∞	1000 x ∞	1000 x ∞

Nachbelegung

Alle Systeme

Alle jeweils zulässigen Belegungen dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen.
 Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.
 Nachinstallationen von Kabeln können durch den Einsatz des PYRO-SAFE CT Cable Tubes als Leerschott vorbereitend eingeplant werden.

PYRO-SAFE NOVASIT BM Brandschutzmasse

Benötigte Mengen im Abschottungssystem PYRO-SAFE Novasit COMBI 90,
Varianten Kabel-, Rohr- und Kombiabschottung



Schottfläche [m²]
0,01
0,02
0,03
0,04
0,05
0,06
0,07
0,08
0,09
0,10
0,20
0,30
0,40
0,50
0,60
0,70
0,80
0,90
1,00

PYRO-SAFE NOVASIT BM [kg]		
Belegung		
0 %	30 %	60 %
1,50	1,05	0,60
3,00	2,10	1,20
4,50	3,15	1,80
6,00	4,20	2,40
7,50	5,25	3,00
9,00	6,30	3,60
10,50	7,35	4,20
12,00	8,40	4,80
13,50	9,45	5,40
15,00	10,50	6,00
30,00	21,00	12,00
45,00	31,50	18,00
60,00	42,00	24,00
75,00	52,50	30,00
90,00	63,00	36,00
105,00	73,50	42,00
120,00	84,00	48,00
135,00	94,50	54,00
150,00	105,00	60,00

Bei den Angaben zu benötigten Materialmengen handelt es sich um Circawerte

PYRO-SAFE NOVASIT K2 Brandschutzmörtel

Mineralfaserfreier Werk trockenmörtel nach DIN EN 998-2;
Mörtelgruppe IIIa bzw. M20

- Kabel
- Rohre
- Fugen

Einsatzbereiche

- Universell einsetzbar im Bereich von Massivdecken und Massivwänden für
- Wand- und Deckendurchführungen von isolierten, metallischen Rohren
- Feuer- und rauchdichte Abdichtung einzelner Leitungen gem. (M)LAR
- Fugen um Klima- und Lüftungskanäle, Feuerschutzklappen, Brandschutztüren und Absperreinrichtungen
- Verfüllung der Hohlräume beim Stahlzargeneinbau



Eigenschaften

- Frei von Fasern, Phenol und halogenen Weichmachern
- Einkomponentig
- Hydraulisch härtend
- Alterungsbeständig
- Geeignet zum Pumpen, Pressen und für den Handeinbau

Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur > +5 °C
- Verarbeitungsdauer ca. 2 - 3 Stunden
- Endfestigkeit nach 28 Tagen
- Untergründe müssen fest, frei von haftungsmindernden Stoffen und Staub sein
- Saugende Untergründe sind mit Wasser vorzunässen
- Der Mörtel ist in der Konsistenz so einzustellen, dass er alle zu verfüllenden Bauteile hohlraumfrei ausfüllt

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	• Prüfbericht 131085 der MPA Bau Hannover • CE-Zertifikat Nr. 0764-CPD-201 nach DIN EN-998-2:2010; Mörtelgruppe IIIa bzw. M20
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheits-Datenblatt zu entnehmen
Verbrauch	4 - 4,5l Wasser + 25 kg Trockenmörtel ≈ 15l verarbeitungsfertigen Nassmörtel ≈ 15l Volumen nach Aushärtung
Lagerung	Kühl und trocken. Mindestens 12 Monate lagerfähig im original-verschlossenen Gebinde.
Lieferform	Sack à 25 kg Artikel-Nr: 01163000

PYRO-SAFE NOVASIT K2 Brandschutzmörtel

Einsatz für folgende Medien

		Belegung	Zusätzliches Produkt	Seite
Kabel	Kabel	Kabel	⊕ PYRO-SAFE CT Cable Tube	30
		Kabelbündel	⊕ PYRO-SAFE CT Cable Tube	30
		EIR einzeln/gebündelt	⊕ PYRO-SAFE CT Cable Tube	30
Massivwand und Decke	Röhre	Brennbare Rohre	⊕ PYRO-SAFE DG-CR BS oder Brandschutz-manschette	104/128
		Mehrschichtverb. Rohre	⊕ Lamellenmatte „Klimarock“ oder FEF „Armaflex Protect“	98
		Nichtbrennbare Rohre ohne Isolierung	⊕ Lamellenmatte „Klimarock“	98
		Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaser-Isolierung	● -	-
		Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung	⊕ PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
	Sonstige Belegungen	Klimasplit-Leitungs-kombinationen	⊕ PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
		Doppel-Solarrohre „NanoSUN ²⁺ “	⊕ PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
		PE-Leitungen „speed pipes“	⊕ PYRO-SAFE CT Cable Tube	30
		Hydraulikschläuche	⊕ Lamellenmatte „Klimarock“ PYRO-SAFE DG-CR 1.5	98/108
		PYRO-SAFE CT Cable Tube	● -	-
Fugen	Um Klima- und Lüftungskanäle, Feuerschutzklappen, Brandschutz-türen und Absperreinrichtungen	● -	-	

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE NOVASIT K2 Brandschutzmörtel

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE NOVASIT K2		
System	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabschottung	Fugenverschluss um Brandschutzklappen
	Rohre	Fugen
		
Einbauort	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1286	-
Kabel	 möglich	-
Kabelbündel	 möglich	
EIR einzeln	 möglich	
EIR-Bündel	 möglich	
Brennbare Rohre	 $\varnothing \leq 160$ (Wickel) $\varnothing \leq 200$ (Mansch.)	
Mehrschichtverbundrohre	 $\varnothing \leq 63$	
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser	 $\varnothing \leq 323,9$ (Stahl) $\varnothing \leq 108$ (Kupfer)	
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF	 $\varnothing \leq 219,1$ (Stahl) $\varnothing \leq 108$ (Kupfer)	
Klimasplit-Leitungskombinationen	 2 x $\varnothing 10/18$ CU + PEF 9,0 \varnothing 25 PVC + 2 Kabel $\varnothing \leq 14$	
Doppel-Solarrohre „NanoSUN ² “	 DN 25	
PE-Leitungen „speed pipes“	 24x $\varnothing \leq 7,0$; 7x $\varnothing \leq 10,0$; 5x $\varnothing \leq 12,0$	
Hydraulikschläuche	 $\varnothing \leq 55,9$	
PYRO-SAFE CT Cable Tube	 möglich	

Belegungen (alle Maßangaben in mm)

PYRO-SAFE NOVASIT K2 Brandschutzmörtel

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos		
System	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabschottung	Fugenverschluss um Brandschutzklappen
	Rohre	Fugen
		
Einbauort	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1286	-
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	Einbau und Verarbeitung gem. Verwendbarkeitsnachweis des Klappenherstellers
Schottstärke [mm]	≥ 150	
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1000 x 2000 oder 2000 x 1000	
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞	
Nachbelegung (PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabschottung)		
Rohre	Alle jeweils zulässigen Belegungen (s. links) dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen. Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.	
Kabel	Nachinstallationen von Kabeln können durch den Einsatz des PYRO-SAFE CT Cable Tube als Leerschott vorbereitend eingeplant werden.	

PYRO-SAFE GFM Brandschutzmörtel

Mineralfaserfreier Werk trockenmörtel nach DIN EN 998-2;
Mörtelgruppe IIIa bzw. M20

- Kabel
- Rohre
- Fugen

Einsatzbereiche

- Universell einsetzbar im Bereich von Massivdecken und Massivwänden für
 - Wand- und Deckendurchführungen von isolierten, metallischen Rohren
 - Feuer- und rauchdichte Abdichtung einzelner Leitungen gem. (M)LAR
 - Fugen um Klima- und Lüftungskanäle, Feuerschutzklappen, Brandschutztüren und Absperrreinrichtungen
 - Verfüllung der Hohlräume beim Stahlzargeneinbau



Eigenschaften

- Angenehmes Arbeitsumfeld – wenig Staubeentwicklung – kaum Reizung
- Sehr gute Standfestigkeit und Klebkraft – einfache Verarbeitung bei großen Öffnungen und schwer zugänglichen Stellen
- Hohe Ergiebigkeit bei geringem Wasserverbrauch
- Universell einsetzbar – hervorragend bei Pumpenverarbeitung und Handeinbau

Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur > +5 °C
- Verarbeitungsdauer ca. 2 - 3 Stunden
- Endfestigkeit nach 28 Tagen
- Untergründe müssen fest, frei von haftungsmindernden Stoffen und Staub sein
- Saugende Untergründe sind mit Wasser vorzunässen
- Der Mörtel ist in der Konsistenz so einzustellen, dass er alle zu verfüllenden Bauteile hohlräumfrei ausfüllt

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> Prüfberichte 165790, 171761 der MPA Bau Hannover CE nach EN-998-2:2010
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheits-Datenblatt zu entnehmen
Verbrauch	4,0 - 5,0l Wasser + 25 kg Trockenmörtel ≈ 15 - 18l verarbeitungsfertigen Nassmörtel ≈ 15 - 18l Volumen nach Aushärtung
Lagerung	Kühl und trocken. Mindestens 12 Monate lagerfähig im original-verschlossenen Gebinde.
Lieferform	Sack à 25 kg Artikel-Nr: 01167000

PYRO-SAFE GFM Brandschutzmörtel

Einsatz für folgende Medien

		Belegung	Zusätzliches Produkt	Seite
Kabel	Massivwand und Decke	Kabel	PYRO-SAFE CT Cable Tube	30
		Kabelbündel	PYRO-SAFE CT Cable Tube	30
		EIR einzeln/gebündelt	PYRO-SAFE CT Cable Tube	30
Röhre	Massivwand und Decke	Brennbare Rohre	PYRO-SAFE DG-CR BS oder Brandschutz-manschette	104/128
		Mehrschichtverb. Rohre	Lamellenmatte „Klimarock“ oder FEF „Armaflex Protect“	98
		Nichtbrennbare Rohre ohne Isolierung	Lamellenmatte „Klimarock“	98
		Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaser-Isolierung		-
		Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung	PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
Sonstige Belegungen	Massivwand und Decke	Klimasplit-Leitungs-kombinationen	PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
		Doppel-Solarrohre „NanoSUN ²⁺ “	PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
		PE-Leitungen „speed pipes“	PYRO-SAFE CT Cable Tube	30
		Hydraulikschläuche	Lamellenmatte „Klimarock“ PYRO-SAFE DG-CR 1.5	98/108
Fugen	Massivwand und Decke	PYRO-SAFE CT Cable Tube		-
Fugen		Um Klima- und Lüftungskanäle, Feuerschutzklappen, Brandschutz-türen und Absperrreinrichtungen		-

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich
⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE GFM Brandschutzmörtel

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE NOVASIT K2		
System	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabschottung	
	Rohre	Fugen
		
Einbauort	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1286	-
Kabel		möglich
Kabelbündel		möglich
EIR einzeln		möglich
EIR-Bündel		möglich
Brennbare Rohre		Ø ≤ 160 (Wickel) Ø ≤ 200 (Mansch.)
Mehrschichtverbundrohre		Ø ≤ 63
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser		Ø ≤ 323,9 (Stahl) Ø ≤ 108 (Kupfer)
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF		Ø ≤ 219,1 (Stahl) Ø ≤ 108 (Kupfer)
Klimasplit-Leitungskombinationen		2 x Ø 10/18 CU + PEF 9.0 Ø 25 PVC + 2 Kabel Ø ≤ 14
Doppel-Solarrohre „NanoSUN ² “		DN 25
PE-Leitungen „speed pipes“		24x Ø ≤ 7,0; 7x Ø ≤ 10,0; 5x Ø ≤ 12,0
Hydraulikschläuche		Ø ≤ 55,9
PYRO-SAFE CT Cable Tube		möglich

Belegungen (alle Maßangaben in mm)

PYRO-SAFE GFM Brandschutzmörtel

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos		
System	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabschottung	
	Rohre	Fugen
		
Einbauort	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1286	-
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	Einbau und Verarbeitung gem. Verwendbarkeitsnachweis des Klappenherstellers
Schottstärke [mm]	≥ 150	
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1000 x 2000 oder 2000 x 1000	
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞	
Nachbelegung (PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabschottung)		
Rohre	Alle jeweils zulässigen Belegungen (s. links) dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen. Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.	
Kabel	Nachinstallationen von Kabeln können durch den Einsatz des PYRO-SAFE CT Cable Tube als Leerschott vorbereitend eingeplant werden.	

PYRO-SAFE GFM Brandschutzmörtel

Benötigte Mengen im Abschottsystem PYRO-SAFE Novasit COMBI 90,
Variante Rohrabschottung



Schottfläche [m ²]
0,01
0,02
0,03
0,04
0,05
0,06
0,07
0,08
0,09
0,10
0,20
0,30
0,40
0,50
0,60
0,70
0,80
0,90
1,00

PYRO-SAFE GFM Brandschutzmörtel

PYRO-SAFE GFM [kg]		
Belegung		
0%	30%	60%
2,46	1,72	0,98
4,92	3,45	1,97
7,38	5,17	2,95
9,84	6,89	3,94
12,30	8,61	4,92
14,77	10,34	5,91
17,23	12,06	6,89
19,69	13,78	7,88
22,15	15,50	8,86
24,61	17,23	9,84
49,22	34,45	19,69
73,83	51,68	29,53
98,44	68,91	39,38
123,05	86,13	49,22
147,66	103,36	59,06
172,27	120,59	68,91
196,88	137,81	78,75
221,48	155,04	88,59
246,09	172,27	98,44

Bei den Angaben zu benötigten Materialmengen handelt es sich um Circawerte

Cable Tubes



PYRO-SAFE CT Cable Tube

Zwei Halbschalen mit Innenlining aus PYRO-SAFE DG-CR SK Brandschutzgewebe und zwei Melaminharz-Stopfen

Einsatzbereiche

Brandschutztechnischer Verschluss für Kabel, Kabelbündel, EIR-Bündel mit/ohne Kabel, PVC-U Rohre und PE-Leitungen Gabocom „speed pipes“ (für Glasfaser u. Mikrokabel). Die Belegungsmöglichkeiten sind abhängig von der Baulänge des PYRO-SAFE CT Cable Tubes.

Eigenschaften

- Schnelle und saubere Montage
- 100 % Belegung des Cable Tube Querschnitts möglich
- Keine Laibungsmaßnahmen in LTW nötig
- Einfache Nachbelegung
- Einbau auch bei bestehenden Installationen durchführbar
- Gruppenanordnung im Nullabstand möglich

Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur > +5 °C

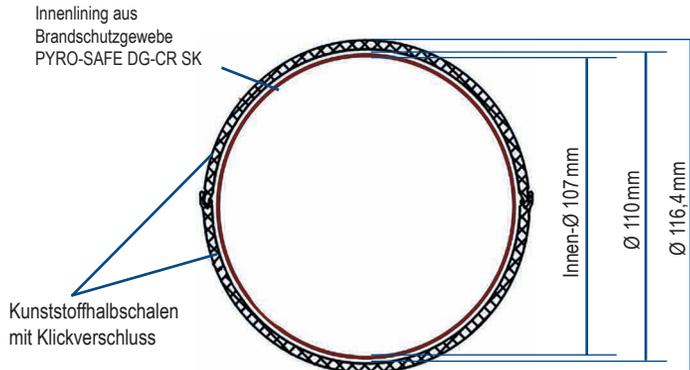
Daten

Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • ETA-13/0821 (Zulassung) • ETA-16/0016 (Bewertung) Produkt für Kabelabschottungen • abZ Z-200.2-43
Baulängen	150, 200 oder 300 mm
Lagerung	Trocken im Innenbereich
Lieferform	2 Halbschalen mit Innenlining aus PYRO-SAFE DG-CR SK Brandschutzgewebe und 2 Melaminharz-Stopfen PYRO-SAFE CT Cable Tube - 150 mm Artikel-Nr: 01281150 - 200 mm Artikel-Nr: 01281200 - 300 mm Artikel-Nr: 01281300



PYRO-SAFE CT Cable Tube

Einsatz für folgende Medien

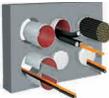


		Belegung	Zusätzliches Produkt	Seite
LTW, Massivwand und Decke	Kabel	Kabel	●	-
		Kabelbündel	●	-
		EIR einzeln	●	-
	Rohre	EIR-Bündel	●	-
		Brennbare Rohre	●	-
		Klimasplit-Leitungs-kombinationen	●	-
Sonstige Belegungen	PE-Leitungen „speed pipes“	●	-	

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

PYRO-SAFE CT Cable Tube

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE CT Cable Tube			
System	PYRO-SAFE CT Cable Tube		
	Kabel	Rohre	
			
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke		
Zulassung	ETA-16/0016, ETA-13/0821, abZ Z-200.2-43		
Kabel		$\varnothing \leq 80$	-
Kabelbündel		$\varnothing \leq 107 / \varnothing \leq 21$	-
EIR einzeln		$\varnothing \leq 63$	-
EIR-Bündel		$\varnothing \leq 107 / \varnothing \leq 32$	-
Brennbare Rohre		-	$\varnothing \leq 32$
Klimasplit-Leitungskombinationen		2 x $\varnothing 22$ CU + PEF 9,0 $\varnothing 25$ PVC + 3 Kabel $\varnothing \leq 14$	-
PE-Leitungen „speed pipes“		24x $\varnothing \leq 7,0$; 7x $\varnothing \leq 10,0$; 5x $\varnothing \leq 12,0$	-

Belegungen (alle Maßangaben in mm)

PYRO-SAFE CT Cable Tube

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos		
System	PYRO-SAFE CT Cable Tube	
	Kabel	Rohre
		
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke	
Zulassung	ETA-16/0016, ETA-13/0821, abZ Z-200.2-43	
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 125 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 125 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 150	≥ 150
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1200 x 2000	1200 x 2000
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	640 x ∞	640 x ∞

Nachbelegung

Alle jeweils zulässigen Belegungen dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen.

Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.

PYRO-SAFE CT ML Cable Tube

PYRO-SAFE CT Halbschale, 200 mm lang, mit PYRO-SAFE DG-CR SK und Melaminharz-Stopfen – Einlage um 120 mm verlängert (Bodenlasche)

Kabel

Einsatzbereiche

Brandschutztechnischer Verschluss unter Systemböden für Kabel, Kabelbündel und Elektroinstallationsrohre aus PE-HD mit und ohne Kabelbelegung.

Vollbelegung des PYRO-SAFE CT ML Cable Tubes ist möglich.



Eigenschaften

- Einseitige Montage
- 100 % Belegung des „Mauseloch“ Querschnitts möglich
- Gruppenanordnung im Nullabstand möglich
- Klassifizierter Einbau unter Brandschutztüren sowie in klassifizierte Massivwände und leichte Trennwände
- Bodenplatten des Systembodens müssen nicht klassifiziert, lediglich nichtbrennbar sein (keine Anforderung an die Feuerwiderstandsklasse des Systembodens)

Verarbeitungshinweise

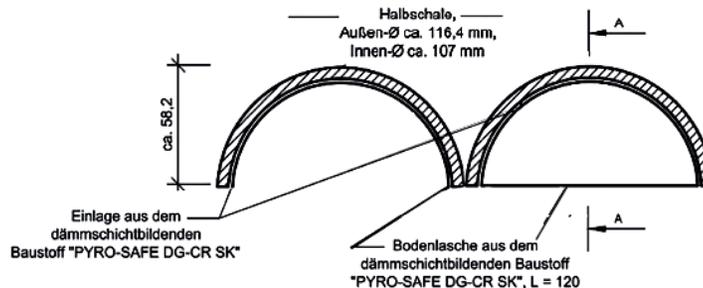
- Verarbeitungstemperatur > +5 °C

Daten

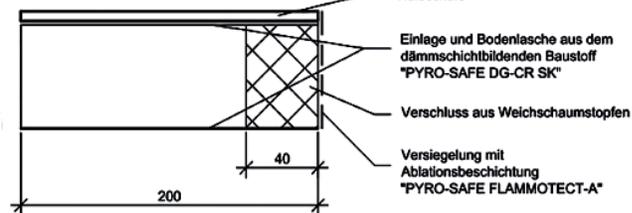
Verwendbarkeitsnachweis	ETA-16/0016 (Bewertung) Produkt für Kabelabschottungen
Baulängen	200 mm
Lagerung	Trocken im Innenbereich
Lieferform	1 Halbschale mit Innenlining aus PYRO-SAFE DG-CR SK Brandschutzgewebe und 1 Melaminharz-Stopfen PYRO-SAFE CT ML Cable Tube Artikel-Nr: 01282200

PYRO-SAFE CT ML Cable Tube

Aufbau und Einsatz für folgende Medien



Schnitt A - A



	Belegung		Zusätzliches Produkt	Seite
LTW, Massivwand Kabel	Kabel		●	-
	Kabelbündel		●	-
	EIR einzeln		●	-
	EIR-Bündel		●	-

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

PYRO-SAFE CT ML Cable Tube

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE CT ML Cable Tube		PYRO-SAFE CT ML Cable Tube
System		Kabel
		
Einbauort		LTW, Massivwand
Zulassung		ETA-16/0016 in Verbindung mit abZ Z-19.15-1286 abZ Z-19.15-1334
Kabel		$\varnothing \leq 50$
Kabelbündel		100 % / $\varnothing \leq 21$
EIR einzeln		$\varnothing \leq 32$
EIR-Bündel		100 % / $\varnothing \leq 32$

Belegungen (alle Maßangaben in mm)

PYRO-SAFE CT ML Cable Tube

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos		PYRO-SAFE CT ML Cable Tube
System		Kabel
		
Einbauort		LTW, Massivwand
Zulassung		ETA-16/0016 in Verbindung mit abZ Z-19.15-1286 abZ Z-19.15-1334
Bauteilstärke [mm]		≥ 100 (Wand)
Schottstärke [mm]		≥ 200
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]		2000 x 80 oder 2000 x 150
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]		-

Nachbelegung

Alle jeweils zulässigen Belegungen dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen.

Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.

Beschichtungen ablativ/intumeszierend



PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Endotherm wirkende, witterungsbeständige Brandschutzbeschichtung in drei Viskositäten (Farbe, feste Farbe, Spachtel)

- Kabel
- Rohre
- Fugen

Einsatzbereiche

Universell im Innen- und Außenbereich einsetzbare witterungsbeständige Ablationsbeschichtung für bauaufsichtlich zugelassene Kabel-, Rohr und Kombiabschottungen, zur brandschutztechnischen Abdichtung von Fugen oder als universeller Schutzanstrich für Kabel und Kabeltragekonstruktionen zur Verhinderung der Brandfortleitung im Falle von Kurzschluss oder bei Brandbeanspruchung von außen.



Eigenschaften

- Erhältlich in drei Viskositäten (Farbe, feste Farbe, Spachtel)
- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Resistent gegen Feuchtigkeit, Frost-Tau-Wechsel, UV-Strahlung und versch. Öle und Chemikalien
- Salzwassergetestet
- Frei von Asbest, Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom und polybromierten Biphenylether
- Lösungsmittelfrei, enthält keine Halogene
- Setzt keine giftigen Rauchgase frei
- Hat keinen Einfluss auf andere Baumaterialien wie Polyethylene (PE) und Polyvinyl Chlorid (PVC)
- Keine Materialabplatzungen bei mech. Beanspruchung durch hohe Elastizität im verarbeiteten Zustand
- UL geprüft und gelistet
- Ungefährliches Material gem. GefStoffV

Bei Kabelbeschichtungen zusätzlich:

- Ein elektrisches Derating ist nicht erforderlich

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • ETA-14/0418 (Bewertung) • Zertifiziert nach: DNV, GL, FM 		
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen		
Viskositäten	Farbe	Feste Farbe	Spachtel
Flüchtige Bestandteile (VOC)	< 50 g/l (GS-11, Green Seal Standard)		
Verarbeitung	Pinsel Roller Airless-Spritzgerät (Düsenbohrung > 0,019 Zoll = 0,48 mm)	Pinsel Spachtel Airless-Spritzgerät (Düsenbohrung > 0,019 Zoll = 0,48 mm)	Spachtel
Lagerung	Vor Frost schützen! Kühl und trocken lagern (+5 °C bis +30 °C). Mindestens 18 Monate lagerfähig im originalverschlossenen Gebinde.		
Lieferform	Eimer à 12,5 kg Artikel-Nr: 01155101	Eimer à 12,5 kg Artikel-Nr: 01155106 Eimer à 5 kg Artikel-Nr: 01155121	Eimer à 12,5 kg Artikel-Nr: 01155104 Schlauch à 600 ml Artikel-Nr: 01155120 Kartusche à 310 ml Artikel-Nr: 01155115

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Chemikalienbeständigkeit gem. DIN EN ISO 2812-1

Die Beständigkeit gegen Chemikalien von PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A wurde nach DIN EN ISO 2812-1 (Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 1: Tauchverfahren) ermittelt.

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A ist als sehr widerstandsfähige Brandschutzbeschichtung bekannt und wurde bereits vielfach auf Kabelanlagen als schützende Schicht gegen Witterungseinflüsse eingesetzt. Die Testreihe umfasst die gängigsten Chemikalien, die in sensiblen bzw. gefährdeten Bereichen vorhanden sein können. Die Einwirkzeit reicht von versehentlichem Kontakt (in der Regel nicht länger als 30 Minuten) bis zu dauerhaften Belastungen (28 Tage).

Die beschichteten Kabelproben wurden zu 80 % der Probenlänge direkt der jeweiligen Chemikalie ausgesetzt. Nach der Belastung wurden die Proben mit destilliertem Wasser gereinigt, 24 Stunden getrocknet und auf Unversehrtheit der Beschichtung beurteilt.

Bewertungskriterien	
Die Beständigkeit ist vollkommen gegeben, es treten keine Veränderungen auf.	+++
Die Beständigkeit ist gegeben, leichte Veränderungen sind zu erkennen.	++
Die Beständigkeit ist noch gegeben, es treten optische und geringfügig mechanische Veränderungen auf.	+
Die Beständigkeit ist nicht mehr gegeben, die mechanischen Veränderungen führen zu einer Einschränkung der Funktion.	-
Die Beständigkeit ist nicht mehr gegeben, die Chemikalien zerstören teilweise die Beschichtung.	--

Chemikalie	Konzentration	Kurze Belastung	Dauerhafte Belastung
Borsäure	5 %	+++	+++
Essigsäure	unverdünnt	--	--
Essigsäure	10 %	+++	-
Salpetersäure	unverdünnt	+++	--
Salpetersäure	10 %	+++	--
Salpetersäure	1 %	+++	+++
Salzsäure	unverdünnt	+++	--
Salzsäure	10 %	+++	++
Salzsäure	1 %	+++	+++
Schwefelsäure	unverdünnt	+++	--
Schwefelsäure	10 %	+++	+++
Schwefelsäure	1 %	+++	+++
Phosphorsäure	unverdünnt	+	--
Phosphorsäure	10 %	++	--
Phosphorsäure	1 %	+++	--
Kaliumchlorid	10 %	+++	+++
Kalilauge	50 %	++	--
Kalilauge	10 %	+++	--
Kalilauge	1 %	+++	+++
Natronlauge	50 %	+++	-
Natronlauge	10 %	+++	-
Natronlauge	1 %	+++	+
Natriumchlorid	10 %	+++	+++
Ammoniak	unverdünnt	+++	--
Ammoniak	3,5 %	+++	--
Wasserstoffperoxid	unverdünnt	--	--
Wasserstoffperoxid	3 %	+++	--
Seewasser	3 %	+++	+++
Soda	10 %	+++	+++
Leitungswasser	unverdünnt	+++	+++
Harnstoff	unverdünnt	+++	+++
Formaldehyd	30 %	+++	+++
Formaldehyd	3 %	+++	+++
Fluorwasserstoff	unverdünnt	--	--
Butylacetat (Ester)	unverdünnt	++	--
Aceton	unverdünnt	+++	+
Isopropylalkohol	unverdünnt	+	--
Methanol	unverdünnt	++	--
Ethanol	unverdünnt	++	+
Ethanol	20 %	+++	+
Butanol	unverdünnt	++	--
Testbenzin aromatenfrei	unverdünnt	+++	++
Testbenzin	unverdünnt	+++	++
Glycerin	unverdünnt	+++	++
Heizöl / Diesel	unverdünnt	+++	++

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Einsatzbereiche und Verarbeitungshinweise

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Farbe

Die endotherm wirkende, witterungsbeständige Brandschutzbeschichtung eignet sich besonders für dünnsschichtige Auftragsmengen.

- Vor der Verarbeitung das Produkt gut aufrühren
- Die Applikation kann durch Streichen, Rollen oder Airlesslackierung erfolgen
- Verarbeitung im Airless-Spritzverfahren (Düsenbohrung > 0,019 Zoll = 0,48 mm); Aufrühren unter max. 2% Wasserzugabe



PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Feste Farbe

Die endotherm wirkende, witterungsbeständige Brandschutzbeschichtung eignet sich besonders für dickschichtige Auftragsmengen.

- Die Applikation kann durch Streichen, Spachteln oder Airlesslackierung erfolgen
- Verarbeitung im Airless-Spritzverfahren (Düsenbohrung > 0,019 Zoll = 0,48 mm); Aufrühren unter max. 5% Wasserzugabe



PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Spachtel

Die endotherm wirkende, witterungsbeständige Brandschutzbeschichtung eignet sich besonders zum Versiegeln von großen Öffnungen und Fugen sowie zum Auftragen von sehr hohen Schichtdicken.

- Die Applikation erfolgt durch Spachteln



PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Einsatz für folgende Medien

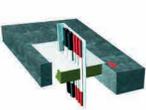
	Belegung		Zusätzliches Produkt	Seite
Kabel	Kabel		-	-
	Kabelbündel		-	-
	Kabeltrassen		-	-
	EIR einzeln		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
	EIR-Bündel		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
	Brennbare Rohre		Brandschutzmanschette oder PYRO-SAFE DG-CR BS	128/104
Röhre	Mehrschichtverb. Rohre		Lamellenmatte „Klimarock“ oder FEF „Armaflex Protect“	98
	Nichtbrennbare Rohre ohne Isolierung		Lamellenmatte „Klimarock“	98
	Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaser-Isolierung		-	-
	Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
Sonsitige Belegungen	Klimasplit-Leitungs-kombinationen		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
	PE-Leitungen „speed pipes“		PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
	PYRO-SAFE CT Cable Tube		-	-
Kabelbeschichtung	Verhinderung der Brandfortleitung und Verzögerung des Funktionsausfalls bei Brandbeanspruchung von außen.		-	-
	Zwischen Wand/Decke, Decke/Decke oder Wand/Wand		Mineralfaser-Platte „ProRox SL 970 D“, -Wolle „ProRox LF 970“ oder Lamellenmatte „Klimarock“	98

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

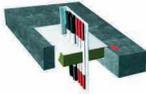
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A		PYRO-SAFE Flammotect 90	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Kabelabschottung	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Rohrabschottung	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Kombiabschottung	PYRO-SAFE Kabelbeschichtung	PYRO-SAFE Flammotect-A Fugenabdichtung
System							
Einbauort		Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	-	Massivwand/Decke
Zulassung		abZ Z-19.15-1933	abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1334	GL-Zertifikat 13798-99HH FM zertifiziert	ETA-18/0237
Kabel		Ø ≤ 32	ohne Begrenzung	möglich	ohne Begrenzung	möglich	
Kabelbündel		Ø ≤ 100 / Ø ≤ 20	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	möglich	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	möglich	
Kabeltrassen		Aluminium, Stahl, Kunststoff	Aluminium, Stahl, Kunststoff	möglich	Aluminium, Stahl, Kunststoff	möglich	
EIR einzeln		-	Ø ≤ 32	möglich	Ø ≤ 32		
EIR-Bündel		-	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 32	möglich	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 32		
Brennbare Rohre		-	möglich	Ø ≤ 160 (Mansch.) Ø ≤ 50 (Wickel)	Ø ≤ 160 (Mansch.) Ø ≤ 50 (Wickel)		
Mehrschichtverb. Rohre		-	möglich	Ø ≤ 63 (nur Decke)	Ø ≤ 63 (nur Decke)		
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser		-	möglich	Ø ≤ 159,0 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	Ø ≤ 159,0 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)		
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF		-	möglich	Ø ≤ 219,1 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	Ø ≤ 219,1 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)		
Klimasplit-Leitungskombinationen		-	möglich	2x Ø ≤ 15/ 1x Ø ≤ 28 Cu + FEF Ø ≤ 32 + PE-Rohr Ø ≤ 20 + 1 Kabel Ø ≤ 14 (max. 5x 1,5 mm²)	2x Ø ≤ 15/ 1x Ø ≤ 28 Cu + FEF Ø ≤ 32 + PE-Rohr Ø ≤ 20 + 1 Kabel Ø ≤ 14 (max. 5x 1,5 mm²)		
PE-Leitungen „speed pipes“		-	24x Ø ≤ 7,0; 7x Ø ≤ 10,0; 5x Ø 12,0	möglich	24x Ø ≤ 7,0; 7x Ø ≤ 10,0; 5x Ø ≤ 12,0		
PYRO-SAFE CT Cable Tube		-	möglich	möglich	CT 200, CT 300, CT ML		

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos							
System	PYRO-SAFE Flammotect 90	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Kabelabschottung		PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Rohrschottung	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Kombiabschottung	PYRO-SAFE Kabelbeschichtung	PYRO-SAFE Flammotect-A Fugenabdichtung
	Kabel	Kabel		Rohre	Kombi	Kabelbeschichtung	Fugen
							
Einbauort	Decke	LTW, Massivwand/Decke		LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1933	abZ Z-19.15-1334		abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1334	GL-Zertifikat 13798-99HH FM zertifiziert	ETA-18/0237

Bauteilstärke [mm]	≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		≥ 100 / 150 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 60	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		-
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	-	1200 x 2000 oder 2000 x 1200		1200 x 2000 oder 2000 x 1200	1200 x 2000 oder 2000 x 1200		Fugenbreite ≤ 100 / 200
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	700 x ∞	1250 x ∞		1250 x ∞	1250 x ∞		

Nachbelegung							
	Nachbelegungen von Kabeln sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich. Dabei sind die in der Zulassung/ Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten.	s. rechts →		Alle jeweils zulässigen Belegungen dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen. Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich. Nachinstallationen von Kabeln können durch den Einsatz des PYRO-SAFE CT Cable Tubes als Leerschott vorbereitend eingeplant werden.		Nachbelegungen von Kabeln sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich. Dabei sind die in der Zulassung/ Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten.	

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Benötigte Mengen im Abschottungssystem PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90
 Varianten Kabel-, Rohr- und Kombiabschottung



Schottfläche [m²]	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90				PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90					
	Variante Kombiabschottung				Variante Kabelabschottung			Variante Rohrabschottung		
	PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A [kg]				PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A [kg]					
	Belegung				Belegung					
	0 %	30 %	60 %		0 %	30 %	60 %	0 %	30 %	60 %
0,01	0,26	0,29	0,32		0,26	0,34	0,38	0,26	0,23	0,17
0,02	0,41	0,46	0,51		0,41	0,55	0,61	0,41	0,37	0,26
0,03	0,53	0,59	0,66		0,53	0,71	0,79	0,53	0,48	0,34
0,04	0,63	0,70	0,78		0,63	0,83	0,92	0,63	0,57	0,41
0,05	0,73	0,81	0,90		0,73	0,95	1,06	0,73	0,66	0,48
0,06	0,83	0,92	1,02		0,83	1,09	1,21	0,83	0,74	0,54
0,07	0,92	1,02	1,13		0,92	1,20	1,33	0,92	0,82	0,61
0,08	0,99	1,10	1,22		0,99	1,29	1,43	0,99	0,89	0,67
0,09	1,07	1,19	1,32		1,07	1,39	1,54	1,07	0,96	0,73
0,10	1,22	1,35	1,50		1,22	1,60	1,78	1,22	1,09	0,79
0,20	1,82	2,03	2,25		1,82	2,31	2,57	1,82	1,64	1,35
0,30	2,43	2,70	3,00		2,43	3,04	3,38	2,43	2,19	1,87
0,40	3,04	3,38	3,75		3,04	3,78	4,20	3,04	2,73	2,37
0,50	3,65	4,05	4,50		3,65	4,53	5,03	3,65	3,28	2,86
0,60	4,20	4,66	5,18		4,20	5,19	5,77	4,20	3,78	3,34
0,70	4,74	5,27	5,85		4,74	5,84	6,49	4,74	4,26	3,81
0,80	5,22	5,81	6,45		5,22	6,40	7,11	5,22	4,70	4,28
0,90	5,78	6,42	7,13		5,78	7,07	7,85	5,78	5,20	4,75
1,00	6,20	6,89	7,65		6,20	7,52	8,35	6,20	5,58	5,21

Bei den Angaben zu benötigten Materialmengen handelt es sich um Circawerte

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Intumeszierende Brandschutzbeschichtung

Einsatzbereiche

Im trockenen Innenbereich einsetzbarer intumeszierender Anstrich oder Spachtel auf Dispersionsbasis für bauaufsichtlich zugelassene Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen sowie Fugendichtungen und Sonderbauteile.

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 kann auch als Schutzanstrich für Kabel und Kabeltragekonstruktionen im trockenen Innenbereich zur Verhinderung der Brandfortleitung im Falle von Kurzschluss oder bei Brandbeanspruchung von außen verwendet werden.



Kabel

Rohre

Fugen

Eigenschaften

- Leichte Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Airlesslackierung (PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1), mit Spachtel (PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3)
- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit von mindestens 30 Jahren
- Beschichtung aller Arten von Kabeln ohne den Einsatz eines Primers
- Wirtschaftliche Anwendung
- Frei von Asbest, Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom und polybromierten Biphenylether
- Lösungsmittelfrei, enthält keine Halogene
- Setzt keine giftigen Rauchgase frei

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Daten

Produkt	PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1	PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3
Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • abZ Z-19.11-389 • Zertifiziert nach: GL, FM 	<ul style="list-style-type: none"> • abZ Z-19.11-390
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen	
Flüchtige Bestandteile (VOC)	< 50 g/l (GS-11, Green Seal Standard)	
Verarbeitung	Pinsel Roller Airless-Spritzgerät (Düsenbohrung > 0,019 Zoll = 0,48 mm)	Spachtel
Lagerung	Vor Frost schützen! Kühl und trocken lagern (+5 °C bis +30 °C). Mindestens 18 Monate lagerfähig im originalverschlossenen Gebinde.	
Lieferform	Eimer à 12,5 kg Artikel-Nr.: 01151001	Eimer à 12,5 kg Artikel-Nr.: 01152001

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Verarbeitungshinweise

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

- Vor der Verarbeitung das Produkt gut aufrühren
- Der Untergrund muss frei von Verunreinigungen und Altanstrichen sein
- Die Applikation kann durch Streichen, Rollen oder Airlesslackierung erfolgen
- Verarbeitung im Spritzverfahren (Düsenbohrung > 0.019 Zoll = 0,48 mm);
Auführen unter max. 2% Wasserzugabe

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

- Der Untergrund muss trocken, staub- und fettfrei sein
- Die Applikation erfolgt durch Spachteln
- Die Auftragsmenge richtet sich nach den zu verschließenden Öffnungen

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Einsatz für folgende Medien

		Belegung		Zusätzliches Produkt	Seite	
Massivwand und Decke	Kabel	Kabel		•	-	-
		Kabelbündel		•	-	-
		Kabeltrassen		•	-	-
		Hohlleiterkabel		⊕	Lamellenmatte „Klimarock“	98
		EIR einzeln		⊕	PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
		EIR-Bündel		⊕	PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
Rohre		Brennbare Rohre		⊕	Brandschutzmanschette	128
		Nichtbrennbare Rohre ohne Isolierung		⊕	Lamellenmatte „Klimarock“	98
		Nichtbrennbare Rohre mit Mineralfaser-Isolierung		•	-	-
		Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung		⊕	PYRO-SAFE DG-CR 1.5	108
Kabelbeschichtung		Verhinderung der Brandfortleitung und Verzögerung des Funktionsausfalls bei Brandbeanspruchung von außen		•	-	-
		Fugen		⊕	Mineralfaserplatte „ProRox SL 970 D“	-

• Ohne zusätzliche Maßnahme möglich
⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Anwendungen und Systeme

		PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 / PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3					
		PYRO-SAFE Universal-schott COMBI 90 Variante Kabelabschottung	PYRO-SAFE Universalschott		PYRO-SAFE Universalschott 30	PYRO-SAFE Universal-ONE	PYRO-SAFE Universal-V
System							
Einbauort		LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke		LTW, Massivwand	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke
Zulassung		abZ Z-19.15-1276	abZ Z-19.15-21		abZ Z-19.15-1072	abZ Z-19.15-1806	abZ Z-19.15-1903
Belegungen (alle Maßangaben in mm)	Kabel		ohne Begrenzung	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung
	Kabelbündel		$\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 20$	$\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 20$	$\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 21$	$\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 20$	$\varnothing \leq 100 / \varnothing \leq 20$
	Kabeltrassen		Aluminium, Stahl, Kunststoff	Aluminium, Stahl, Kunststoff	Aluminium, Stahl, Kunststoff	Aluminium, Stahl, Kunststoff	Aluminium, Stahl, Kunststoff
	Hohlleiterkabel		-	-	-	$\varnothing \leq 61,4$ (Wand) $\varnothing \leq 14,3$ (Decke)	-
	EIR einzeln		-	-	-	$\varnothing \leq 63$	-
	Brennbare Rohre		möglich	-	-	-	-
	Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser		möglich	-	-	-	-
	Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF		möglich	-	-	-	-

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos						
System	PYRO-SAFE Universal-schott COMBI 90 Variante Kabelabschottung	PYRO-SAFE Universalschott		PYRO-SAFE Universalschott 30	PYRO-SAFE Universal-ONE	PYRO-SAFE Universal-V
	Kabel	Kabel		Kabel	Kabel	Kabel
						
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke		LTW, Massivwand	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1276	abZ Z-19.15-21		abZ Z-19.15-1072	abZ Z-19.15-1806	abZ Z-19.15-1903
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (LTW) ≥ 125 (Wand) ≥ 175 (Decke)		≥ 75 (Wand)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 120 (Wand) ≥ 175 (Decke)		≥ 60 (Wand)	≥ 80	≥ 150
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1200 x 2000 oder 2000 x 1200	1500 x 2500		1200 x 800	1050 x 2000	1050 x 800
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1250 x ∞	1000 x ∞		-	1300 x ∞	1300 x ∞

Nachbelegung

Alle Systeme	s. rechts 	Alle jeweils zulässigen Belegungen dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen. Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.
--------------	---	---

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 / PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3		PYRO-SAFE Sibralit ES	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90 Variante Rohrschottung	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90 Kombischottung	PYRO-SAFE Kabelbeschichtung	PYRO-SAFE Fugenabdichtung
System						
Einbauort		LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	-	Massivwand/Decke
Zulassung		abZ Z-19.15-1418	abZ Z-19.15-1276	abZ Z-19.15-1276	GL-Zertifikat 89811-94HH FM zertifiziert	ETA-13/0543 abP P-3804/8049-MPABS
Belegungen (alle Maßangaben in mm)	Kabel	 ohne Begrenzung	 möglich	ohne Begrenzung	 möglich	
	Kabelbündel	 Ø ≤ 100 (Ø ≤ 60 in Decken)	 möglich	Ø ≤ 100 / Ø ≤ 21	 möglich	
	Kabeltrassen	 -	 möglich	Aluminium, Stahl, Kunststoff	 möglich	
	EIR einzeln	 Ø ≤ 32 (Rohr) Ø ≤ 21 (Kabel)	-	-	-	
	EIR-Bündel	 Ø ≤ 100 (Bündel) Ø ≤ 32 (Rohr) Ø ≤ 21 (Kabel)	-	-	-	
	Brennbare Rohre	 -	Ø ≤ 160 (Mansch.)	Ø ≤ 160 (Mansch.)	-	
	Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser	 -	Ø ≤ 159,0 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	Ø ≤ 159,0 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	-	
	Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF	 -	Ø ≤ 219,1 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	Ø ≤ 219,1 (Stahl) Ø ≤ 88,9 (Kupfer)	-	

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos					
System	PYRO-SAFE Sibralit ES	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90 Variante Rohrschottung	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90 Kombischottung	PYRO-SAFE Kabelbeschichtung	PYRO-SAFE Fugenabdichtung
	Kabel	Rohre	Kombi	Kabelbeschichtung	Fugen
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	-	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1418	abZ Z-19.15-1276	abZ Z-19.15-1276	GL-Zertifikat 89811-94HH FM zertifiziert	ETA-13/0543 abP P-3804/8049-MPABS

Bauteilstärke [mm]	≥ 100/150 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (LTW) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (LTW) ≥ 150 (Decke)	-	≥ 180
Schottstärke [mm]	≥ 100/150 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		100
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	350 x 150 (eckige Öffnung) Ø ≤ 150 (runde Öffnung)	1200 x 2000 oder 2000 x 1200	1200 x 2000 oder 2000 x 1200		-
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	150 x 150 (eckige Öffnung) Ø ≤ 150 (runde Öffnung)	1250 x ∞	1250 x ∞		-

Nachbelegung					
	Alle jeweils zulässigen Belegungen dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen. Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.		← s. links	Nachbelegung von Kabeln ist jederzeit möglich. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten.	-

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

Benötigte Mengen im Abschottungssystem PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90



Schottfläche [m ²]	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90			PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90					
	Variante Kombiabschottung			Variante Kabelabschottung			Variante Rohrabschottung		
	PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 / KS 3 [kg]			PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 / KS 3 [kg]					
	Belegung			Belegung					
	0 %	30 %	60 %	0 %	30 %	60 %	0 %	30 %	60 %
0,01	0,26	0,29	0,32	0,26	0,34	0,38	0,26	0,23	0,17
0,02	0,41	0,46	0,51	0,41	0,55	0,61	0,41	0,37	0,26
0,03	0,53	0,59	0,66	0,53	0,71	0,79	0,53	0,48	0,34
0,04	0,63	0,70	0,78	0,63	0,83	0,92	0,63	0,57	0,41
0,05	0,73	0,81	0,90	0,73	0,95	1,06	0,73	0,66	0,48
0,06	0,83	0,92	1,02	0,83	1,09	1,21	0,83	0,74	0,54
0,07	0,92	1,02	1,13	0,92	1,20	1,33	0,92	0,82	0,61
0,08	0,99	1,10	1,22	0,99	1,29	1,43	0,99	0,89	0,67
0,09	1,07	1,19	1,32	1,07	1,39	1,54	1,07	0,96	0,73
0,10	1,22	1,35	1,50	1,22	1,60	1,78	1,22	1,09	0,79
0,20	1,82	2,03	2,25	1,82	2,31	2,57	1,82	1,64	1,35
0,30	2,43	2,70	3,00	2,43	3,04	3,38	2,43	2,19	1,87
0,40	3,04	3,38	3,75	3,04	3,78	4,20	3,04	2,73	2,37
0,50	3,65	4,05	4,50	3,65	4,53	5,03	3,65	3,28	2,86
0,60	4,20	4,66	5,18	4,20	5,19	5,77	4,20	3,78	3,34
0,70	4,74	5,27	5,85	4,74	5,84	6,49	4,74	4,26	3,81
0,80	5,22	5,81	6,45	5,22	6,40	7,11	5,22	4,70	4,28
0,90	5,78	6,42	7,13	5,78	7,07	7,85	5,78	5,20	4,75
1,00	6,20	6,89	7,65	6,20	7,52	8,35	6,20	5,58	5,21

Bei den Angaben zu benötigten Materialmengen handelt es sich um Circawerte

PYRO-SAFE SIBRALIT DX

Intumeszierender Brandschutzspachtel

Kabel

Rohre

Fugen

Einsatzbereiche

Universell im Trockenem einsetzbare intumeszierende Spachtelmasse auf Dispersionsbasis für bauaufsichtlich zugelassene Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen.

Eigenschaften

- Nachgewiesene Funktionsfähigkeit von mindestens 30 Jahren
- Wirtschaftliche Anwendung
- Lösungsmittelfrei, enthält keine Halogene

Verarbeitungshinweise

- Der Untergrund muss trocken, staub- und fettfrei sein
- Die Applikation erfolgt durch Spachteln
- Die Auftragsmenge richtet sich nach den zu verschließenden Öffnungen



PYRO-SAFE SIBRALIT DX

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	abZ Z-19.11-623 (rezepturidentisch mit PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3)
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Weiß
Flüchtige Bestandteile (VOC)	< 50 g/l (GS-11, Green Seal Standard)
Verarbeitung (min. +5 °C / < 85 % rel. Luftfeuchtigkeit)	Spachtel
Lagerung	Vor Frost schützen! Kühl und trocken lagern (+5 °C bis +30 °C). Mindestens 18 Monate lagerfähig im originalverschlossenen Gebinde.
Lieferform	Kartusche à 310 ml Artikel-Nr: 01152004

PYRO-SAFE SIBRALIT DX

Einsatz für folgende Medien

		Belegung	Zusätzliches Produkt		Seite
Massivwand und Decke	Kabel	 ●	-		-
	Kabelbündel	 ●	-		-
	EIR einzeln	 ⊕ 	PYRO-SAFE DG-CR 1.5		108
	EIR-Bündel	 ⊕ 	PYRO-SAFE DG-CR 1.5		108
Rohre	Ringspaltverschluss ≤ 15 mm nach (M)LAR Nichtbrennbare Rohrleitungen (ausgenommen Aluminium und Glas) ≤ Ø 160 mm, brennbare Rohrleitungen für nichtbrennbare Medien und Installationsrohre für elektrische Leitungen ≤ Ø 32 mm sowie Einzelkabel. Einbau, Verarbeitung, Abstände nur gem. Ausführungsbestimmungen (M)LAR.				
	Fugen	 ⊕	Mineralfaserplatte „ProRox SL 970 D“		-

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE SIBRALIT DX

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE SIBRALIT DX					
System	PYRO-SAFE Sibralit ES		Erleichterte Leitungsführung nach (M)LAR		PYRO-SAFE Fugenabdichtung
	Kabel	Rohre	Kabel	Fugen	
					
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke		LTW, Massivwand/Decke		Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1418		-		ETA-13/0543 abP P-3804/8049-MPABS
Belegungen (alle Maßangaben in mm)	Kabel		ohne Begrenzung	ohne Begrenzung	
	Kabelbündel		Ø ≤ 100 (Ø ≤ 60 in Decken)	-	
	Hohlleiterkabel		-	Ø ≤ 32	
	EIR einzeln		Ø ≤ 32 (Rohr) Ø ≤ 21 (Kabel)	-	
	EIR-Bündel		Ø ≤ 100 (Bündel) Ø ≤ 32 (Rohr) Ø ≤ 21 (Kabel)	-	
	Brennbare Rohre		-	Ø ≤ 32	
	Nichtbrennbare Rohre; Ohne Isolierung		-	Ø ≤ 160	
	Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser		-	(einzelne Leitungen)	

PYRO-SAFE SIBRALIT DX

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos				
System	PYRO-SAFE Sibralit ES	Erleichterte Leitungsführung nach (M)LAR		PYRO-SAFE Fugenabdichtung
	Kabel	Rohre	Kabel	Fugen
				
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	
Zulassung	abZ Z-19.15-1418	-	ETA-13/0543 abP P-3804/8049-MPABS	
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 / 150 (Wand) ≥ 150 (Decke)	Feuerhemmend F 30 / 60 mm Hochfeuerhemmend F 60 / 70 mm Feuerbeständig F 90 / 80 mm	≥ 180	
Schottstärke [mm]	≥ 100 / 150 (Wand) ≥ 150 (Decke)		100	
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	350 x 150 (eckige Öffnung) Ø ≤ 150 (runde Öffnung)	-	-	
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	150 x 150 (eckige Öffnung) Ø ≤ 150 (runde Öffnung)	-	-	
Nachbelegung				
Alle Systeme	Alle jeweils zulässigen Belegungen dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen. Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.			

PYRO-SAFE SIBRALIT DX

Anwendung zum Ringspalt- und Zwickelverschluss

Anwendung PYRO-SAFE SIBRALIT DX				
PYRO-SAFE Novasit 90	PYRO-SAFE Novasit 120	PYRO-SAFE Universalschott	PYRO-SAFE Universalschott 30	
Kabel	Kabel	Kabel	Kabel	
				
Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	
abZ Z-19.15-322	abZ Z-19.15-138	abZ Z-19.15-21	abZ Z-19.15-1072	
Einsatz für den Ringspalt-/ Zwickelverschluss auch bei Nachbelegungen				
Anwendung PYRO-SAFE SIBRALIT DX				
PYRO-SAFE Universal-ONE	PYRO-SAFE Universal-V		PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Kombiabschottung	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90 Kombiabschottung
Kabel	Kabel	Rohre	Kombi	Kombi
				
LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke
abZ Z-19.15-1806	abZ Z-19.15-1903	(M)LAR	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1276
Einsatz für den Ringspalt-/ Zwickelverschluss auch bei Nachbelegungen				

PYRO-SAFE DG-SC

Schwerentflammbare intumeszierende Brandschutzdichtmasse für den Innen- und Außenbereich

Einsatzbereiche

Universell einsetzbare intumeszierende Spachtelmasse auf Dispersionsbasis. Bildet bei Feuer unter thermischer Einwirkung eine wärmedämmende Schaumschicht.

Eigenschaften

- Hat keinen Einfluss auf andere Baumaterialien wie Polyethylene (PE) und Polyvinyl Chlorid (PVC) gem. EOTA TR 024
- Überstreichbar mit zugelassenen Anstrichen auf der Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz gem. EOTA TR 024
- Feuchtigkeitsbeständig
- Witterungsbeständig
- UV-Beständig
- Flexibel

Verarbeitungshinweise

- Der Untergrund muss trocken, staub- und fettfrei sein
- Die Applikation erfolgt durch Spachteln
- Die Auftragsmenge richtet sich nach den zu verschließenden Öffnungen

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	ETA-16/0268 (Bewertung)
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Grau
Flüchtige Bestandteile (VOC)	< 50 g/l (GS-11, Green Seal Standard)
Verarbeitung (min. +5°C / < 85% rel. Luftfeuchtigkeit)	Spachtel
Lagerung	Vor Frost schützen! Kühl und trocken lagern (+5°C bis +30 °C). Mindestens 18 Monate lagerfähig im originalverschlossenen Gebinde.
Lieferform	Kartusche à 310 ml Artikel-Nr: 01157000

Kabel

Rohre

Fugen



PYRO-SAFE DG-SC

Einsatz für folgende Medien, Anwendungen und Abmessung

LTW, Massivwand und Decke	Kabel	Ringspaltverschluss ≤ 15 mm nach (M)LAR Nichtbrennbare Rohrleitungen (ausgenommen Aluminium und Glas) ≤ Ø 160 mm, brennbare Rohrleitungen für nichtbrennbare Medien und Installationsrohre für elektrische Leitungen ≤ Ø 32 mm sowie Einzelkabel.
	Rohre	Einbau, Verarbeitung, Abstände nur gem. Ausführungsbestimmungen (M)LAR.
	Fugen	Fugen nach DIN 4102-4

PYRO-SAFE DG-SC

Belegungen (alle Maßangaben in mm)	Erleichterte Leitungsführung nach (M)LAR		Fuge nach DIN 4102-4
	Kabel		
Hohlleiterkabel		Ø ≤ 32	
Brennbare Rohre		Ø ≤ 32	-
Nichtbrennbare Rohre; Ohne Isolierung		Ø ≤ 160	
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser		(einzelne Leitungen)	

Abmessungen

Bauteilstärke [mm]	Feuerhemmend F 30 / 60 mm Hochfeuerhemmend F 60 / 70 mm Feuerbeständig F 90 / 80 mm	-
--------------------	--	---

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST SP-A2

Schwerentflammbare intumeszierende Brandschutzbeschichtung für Stahlbauteile; Feuerwiderstandsklasse max. R 60 nach DIN EN 13501-2

Einsatzbereiche

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST SP-A2 wurde speziell für den baulichen Brandschutz an statisch tragendem Stahl entwickelt und kann an Trägern und Druckgliedern mit geschlossenen oder offenen Profilen angewendet werden.



Eigenschaften

- Geprüft für eine Vielzahl unterschiedlicher Grundierungen und Dekorlacke
- Freie Farbgestaltung – Dekorlacke unterschiedlicher Hersteller sind in nahezu sämtlichen Farbtönen erhältlich
- Optischer Erhalt der Stahlbaukonstruktionen und platzsparender Einsatz dank geringer Schichtdicken
- Nur sehr geringe statische Belastung der zu beschichtenden Stahlbaukonstruktionen
- Geeignet für offene und geschlossene Profile
- Lösungsmittelfrei, enthält keine Halogene
- Frei von Asbest, Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom und polybromiertem Biphenyläther
- Setzt keine giftigen Rauchgase frei

Verarbeitungshinweise

- Der Untergrund (Stahl mit Vorbereitungsgrad Sa 2 ½ gem. DIN EN ISO 12944-4) muss frei von Verunreinigungen und losen Altanstrichen sein
- Das Anstrichsystem besteht aus Grundierung, Hauptanstrich (PYRO-SAFE FLAMMOPLAST SP-A2) und Decklack (z. B. PYRO-SAFE Dekorlack SP 2)
- Die Applikation erfolgt mit Pinsel, Rolle, Airlesslackierung oder Druckluft
- Die Schichtdicke richtet sich nach dem U/A-Wert des zu beschichtenden Bauteils sowie der zu erreichenden Feuerwiderstandsdauer

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST SP-A2

Daten, Anwendung

Verwendbarkeitsnachweis	• ETA-17/0394 (Bewertung) • aBg Z-19.51-2257
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Weiß
Flüchtige Bestandteile (VOC)	< 140 g/l
Verarbeitung <small>(min. +5 °C / < 85 % rel. Luftfeuchtigkeit)</small>	• Pinsel • Roller • Airless-Spritzgerät (Düsenbohrung < 0,019 Zoll = 0,48 mm) • Druckluft (Düsenbohrung ≥ 3,5 mm)
Lagerung	Vor Frost schützen! Kühl und trocken lagern (+5 °C bis +30 °C). Mindestens 18 Monate lagerfähig im originalverschlossenen Gebinde.
Lieferform	Eimer à 12,5 kg Artikel-Nr: 01153300

	Belegung	Zusätzliches Produkt	Seite
Beschichtungen	Offene Profile (H und I) 	 PYRO-SAFE Dekorlack SP 2 oder andere geprüfte Lacke	-
	Geschlossene Profile (O und □) 		
	Druck- und Zugglieder 		

⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

Anwendung
PYRO-SAFE Flammoplast SP-A2 Stahlschutz
Beschichtungen

ETA-17/0394 (Bewertung), aBg Z-19.51-2257

Mineralfaserplatten

*ein- oder beidseitig vorbeschichtet mit
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A oder
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1*



Mineralfaserplatten

ein- oder beidseitig vorbeschichtet mit
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Kabel

Rohre

Einsatzbereiche

Vorbeschichtete Mineralfaserplatten dienen als Systemplatten für bauaufsichtlich zugelassene Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen.



Eigenschaften

- Druckbelastbar
- Wasserabweisend
- Wärme- und schalldämmend
- Dimensionsstabil bei Temperaturänderung
- Schwingungsdämpfend
- Chemisch neutral
- Diffusionsoffen

Verarbeitungshinweise

- Einfacher Zuschnitt von Pass-Stücken mit Messer oder Säge

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	DIN EN 13162, Brandverhaltensklasse A1, Schmelzpunkt > 1000 °C, Nennrohddichte ≥ 150 kg/m ³	
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen	
Farbe	Grau-grün, Beschichtung weiß	
Format	1000 mm x 600 mm	
Dicke	50 mm oder 60 mm	
Vorbeschichtung	PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A	
Trockenschichtdicke	Ca. 0,5 mm - 0,7 mm	
Lieferform	4 Platten je Karton (50 mm); Einseitig vorbeschichtet Artikel-Nr: 01181150 4 Platten je Karton (60 mm); Einseitig vorbeschichtet Artikel-Nr: 01181160 4 Platten je Karton (60 mm); Beidseitig vorbeschichtet Artikel-Nr: 01182160	

Mineralfaserplatten

Benötigte Mengen im Abschottungssystem PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90



Schottfläche [m ²]	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90		
	Mineralfaserplatte [m ²]		
	Belegung		
	0 %	30 %	60 %
0,01	0,02	0,01	0,01
0,02	0,04	0,03	0,02
0,03	0,06	0,04	0,02
0,04	0,08	0,06	0,03
0,05	0,10	0,07	0,04
0,06	0,12	0,08	0,05
0,07	0,14	0,10	0,06
0,08	0,16	0,11	0,06
0,09	0,18	0,13	0,07
0,10	0,20	0,14	0,08
0,20	0,40	0,28	0,16
0,30	0,60	0,42	0,24
0,40	0,80	0,56	0,32
0,50	1,00	0,70	0,40
0,60	1,20	0,84	0,48
0,70	1,40	0,98	0,56
0,80	1,60	1,12	0,64
0,90	1,80	1,26	0,72
1,00	2,00	1,40	0,80

Bei den Angaben zu benötigten Materialmengen handelt es sich um Circawerte

Mineralfaserplatten

ein- oder beidseitig vorbeschichtet mit PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A
Einsatz

Systeminfos					
System	PYRO-SAFE Flammotect 90	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Kabelabschottung		PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Rohraberschottung	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Kombiabschottung
	Kabel	Kabel		Rohre	Kombi
Einbauort	Decke	LTW, Massivwand/Decke		LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1933	abZ Z-19.15-1334		abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1334
Ausführung MFP	1 x 60 mm beidseitig vorbeschichtet	2 x 50 mm einseitig vorbeschichtet		2 x 50 mm einseitig vorbeschichtet	2 x 50 mm einseitig vorbeschichtet
Bauteilstärke [mm]	≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 60	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	-	1200 x 2000 oder 2000 x 1200		1200 x 2000 oder 2000 x 1200	1200 x 2000 oder 2000 x 1200
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	700 x ∞	1250 x ∞		1250 x ∞	1250 x ∞

Mineralfaserplatten

ein- oder beidseitig vorbeschichtet mit
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

Kabel

Rohre

Einsatzbereiche

Vorbeschichtete Mineralfaserplatten dienen als Systemplatten für bauaufsichtlich zugelassene Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen.

Eigenschaften

- Druckbelastbar
- Wasserabweisend
- Wärme- und schalldämmend
- Dimensionsstabil bei Temperaturänderung
- Schwingungsdämpfend
- Chemisch neutral
- Diffusionsoffen



Verarbeitungshinweise

- Einfacher Zuschnitt von Pass-Stücken mit Messer oder Säge

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	DIN EN 13162, Brandverhaltensklasse A1, Schmelzpunkt 1000 °C, Nennrohddichte ≥ 150 kg/m³
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Grau-grün, Beschichtung weiß
Format	1000 mm x 600 mm
Dicke	50 mm, 60 mm oder 80 mm
Vorbeschichtung	PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1
Trockenschichtdicke	Ca. 0,5 mm - 0,7 mm
Lieferform	4 Platten je Karton (50 mm); Einseitig vorbeschichtet Artikel-Nr: 01181050 4 Platten je Karton (60 mm); Einseitig vorbeschichtet Artikel-Nr: 01181060 4 Platten je Karton (60 mm); Beidseitig vorbeschichtet Artikel-Nr: 01182060 3 Platten je Karton (80 mm); Beidseitig vorbeschichtet Artikel-Nr: 01182080

Mineralfaserplatten

Benötigte Mengen im Abschottungssystem PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90



Schottfläche [m²]	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90		
	Mineralfaserplatte [m²]		
	Belegung		
	0 %	30 %	60 %
0,01	0,02	0,01	0,01
0,02	0,04	0,03	0,02
0,03	0,06	0,04	0,02
0,04	0,08	0,06	0,03
0,05	0,10	0,07	0,04
0,06	0,12	0,08	0,05
0,07	0,14	0,10	0,06
0,08	0,16	0,11	0,06
0,09	0,18	0,13	0,07
0,10	0,20	0,14	0,08
0,20	0,40	0,28	0,16
0,30	0,60	0,42	0,24
0,40	0,80	0,56	0,32
0,50	1,00	0,70	0,40
0,60	1,20	0,84	0,48
0,70	1,40	0,98	0,56
0,80	1,60	1,12	0,64
0,90	1,80	1,26	0,72
1,00	2,00	1,40	0,80

Bei den Angaben zu benötigten Materialmengen handelt es sich um Circawerte

Mineralfaserplatten

ein- oder beidseitig vorbeschichtet mit PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1
Einsatz

Systeminfos						
System	PYRO-SAFE Universal- schott COMBI 90 Kombiabschottung	PYRO-SAFE Universalschott		PYRO-SAFE Universalschott 30	PYRO-SAFE Universal-ONE	PYRO-SAFE Universal-V
	Kombi	Kabel		Kabel	Kabel	Kabel
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke		LTW, Massivwand	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1276	abZ Z-19.15-21		abZ Z-19.15-1072	abZ Z-19.15-1806	abZ Z-19.15-1903
Ausführung MFP	2 x 50 mm einseitig vorbeschichtet	2 x 60 mm einseitig vorbeschichtet		1 x 60 mm beidseitig vorbeschichtet	1 x 80 mm beidseitig vorbeschichtet	3 x 50 mm einseitig vorbeschichtet
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (LTW) ≥ 125 (Wand) ≥ 175 (Decke)		≥ 75 (Wand)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 120 (Wand) ≥ 175 (Decke)		≥ 60 (Wand)	≥ 80	≥ 150
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1200 x 2000 oder 2000 x 1200	1500 x 2500		1200 x 800	1050 x 2000	1050 x 800
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1250 x ∞	1000 x ∞		-	1300 x ∞	1300 x ∞

Brandschutzkissen



PYRO-SAFE BIOBAG

Zum brandschutztechnischen Verschluss von Bauteilöffnungen und als temporäre bauaufsichtlich zugelassene Kabelabschottung

Einsatzbereiche

Universell und variabel wiederverwendbare Brandschutzkissen zum brandschutztechnischen Verschluss von Bauteilöffnungen und als temporäre oder definitive bauaufsichtlich zugelassene Kabelabschottung in Wänden und Decken.



Eigenschaften

- Wiederverwendbar
- Besonders flexibel
- Staubfreie Montage

Verarbeitungshinweise

- Einfache Montage ohne Werkzeug

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	abZ Z-19.15-819
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Abmessungen	Größe 0: 150 x 200 x 40 mm Größe 1: 300 x 200 x 40 mm Größe 2: 300 x 200 x 100 mm
Verbrauch	Größe 1: ca. 120 Stück/m ² Größe 2: ca. 50 Stück/m ²
Lagerung	Kühl und trocken (+5°C bis +25°C)
Lieferform	Verpackung im Karton Größe 0: 125 Stück/Karton Artikel-Nr: 01170000 Größe 1: 80 Stück/Karton Artikel-Nr: 01171000 Größe 2: 35 Stück/Karton Artikel-Nr: 01172000

Belegung		Zusätzliches Produkt		Seite
LTW, Massivwand und Decke Kabel	Kabel		 Zwickelverfüllung im Bereich der Abschottung mit PYRO-SAFE SIBRALIT DX oder  Umwicklung im Bereich der Abschottung mit PYRO-SAFE DG-CR	66 / 116
	Kabelbündel			
	Kabeltrassen			

⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

Kabel

PYRO-SAFE BIOBAG

Anwendungen und Systeme, Systeminfos, Nachbelegung

Anwendung, Systeminfos

System	PYRO-SAFE Bag	PYRO-SAFE Novasit 90
	Kabel	Kabel
		
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-819	abZ Z-19.15-322
Kabel		ohne Begrenzung
Kabelbündel		Ø ≤ 100 / Ø ≤ 18
Kabeltrassen		Aluminium, Stahl, Kunststoff

Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 175 (Wand) ≥ 200 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 300	≥ 300
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1060 x 1500	150 x 200
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	600 x ∞	150 x 200

Nachbelegung

Nachinstallationen von Kabeln sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich. Dabei sind die in der Zulassung/ Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen.

PYRO-SAFE BIOBAG

Benötigte Mengen im Abschottungssystem PYRO-SAFE Bag



Schottfläche [m²]	PYRO-SAFE Bag Größe 1 + Größe 2 [Stück]		PYRO-SAFE Bag Größe 1 + Größe 2 [Stück]			
	Belegung		Belegung			
	0%		30%		60%	
	Größe 1	Größe 2	Größe 1	Größe 2	Größe 1	Größe 2
0,01	2	0	1	0	-	-
0,02	1	1	2	0	-	-
	3	0	-	-	-	-
0,04	1	2	4	0	2	0
	3	1	-	-	-	-
0,05	6	0	-	-	-	-
	2	2	2	1	3	0
0,1	7	0	5	0	-	-
	1	5	2	3	1	2
0,2	4	4	10	0	5	0
	13	0	-	-	-	-
0,4	0	11	0	8	0	4
	9	7	6	5	3	3
0,5	27	0	19	0	11	0
	0	21	0	15	1	8
0,6	12	16	12	10	6	6
	52	0	37	0	21	0
0,8	0	27	0	19	0	11
	11	22	9	15	9	7
1,0	66	0	47	0	27	0
	0	31	0	22	0	13
1,2	11	27	12	17	11	8
	78	0	55	0	31	0
1,5	0	42	0	30	17	17
	13	37	6	27	12	12
1,59	105	0	74	0	42	0
	0	53	0	37	0	21
1,2	12	48	12	32	13	16
	0	63	0	45	0	25
1,5	13	58	13	39	11	21
	0	74	0	52	0	30
1,59	13	68	14	46	24	24
	0	84	0	59	0	34
	19	76	14	53	14	28

Bei den Angaben zu benötigten Materialmengen handelt es sich um Circawerte

Mineralfaserprodukte



Mineralfaserwolle

Zum brandschutztechnischen Abstopfen von Fugen und Spalten in Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen

Kabel

Rohre

Fugen

Einsatzbereiche

Die Mineralfaser aus Steinwolle dient zur brandschutztechnischen Abstopfung von Hohlräumen und Schlitten in Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungen sowie Fugen in Wänden und Decken.



Eigenschaften

- Einfach und schnell zu verarbeiten
- Wärme- und schalldämmend
- Schallabsorbierend
- Alterungsbeständig
- Chemisch neutral
- Diffusionsoffen

Verarbeitungshinweise

- Manuell gem. Vorgabe der Stopfdichte

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	EN 14303, Brandverhaltensklasse A1, Schmelzpunkt > 1000 °C
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Grau-grün
Verbrauch (für 10 mm Dicke)	Stopfdichte in kg/m ³ : 50 100 120 ca. Menge in kg/m ² : 0,5 1,0 1,2
Lagerung	Kühl und trocken (+5°C bis +25°C)
Lieferform	Sack à 10 kg Artikel-Nr. 01183000

Belegung		Zusätzliches Produkt		Seite
LTW, Massivwand und Decke	Kabel		●	-
	Kabelbündel		●	-
	EIR einzeln		⊕	108
	EIR gebündelt		⊕	108

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

Mineralfaserwolle

Anwendungen und Systeme, Systeminfos, Nachbelegung

Anwendung, Systeminfos

System	PYRO-SAFE Sibralit ES	PYRO-SAFE Flammotect-A Fugenabdichtung
	Kabel	Fugen
System		
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke	Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1418	ETA-18/0237
Kabel		ohne Begrenzung
Kabelbündel		Ø ≤ 100 (Ø ≤ 60 in Decken)
EIR einzeln		Ø ≤ 32 (Rohr) Ø ≤ 21 (Kabel)
EIR-Bündel		Ø ≤ 100 (Bündel) Ø ≤ 32 (Rohr) Ø ≤ 21 (Kabel)

Bauteilstärke [mm]	≥ 100/ 150 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100/ 150 (Wand) ≥ 150 (Decke)	Stopftiefe ≥ 75
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	350 x 150 (eckige Öffnung) Ø ≤ 150 (runde Öffnung)	-
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	150 x 150 (eckige Öffnung) Ø ≤ 150 (runde Öffnung)	Fugenbreite ≤ 20

Nachbelegung

Nachinstallationen von Kabeln sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich. Dabei sind die in der Zulassung/ Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen.

Mineralfaserwolle

Anwendung zum Abstopfen von Fugen und Spalten

Anwendung Mineralfaserwolle				
	PYRO-SAFE Universal-ONE	PYRO-SAFE Universal-V	PYRO-SAFE Universalschott	PYRO-SAFE Universalschott 30
	Kabel	Kabel	Kabel	Kabel
System				
Einbauort	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1806	abZ Z-19.15-1903	abZ Z-19.15-21	abZ Z-19.15-1072
Einsatz für das Abstopfen von Fugen und Spalten auch bei Nachbelegungen				

Mineralfaserwolle

Anwendung zum Abstopfen von Fugen und Spalten

Anwendung Mineralfaserwolle					
	PYRO-SAFE Novasit 90		PYRO-SAFE Novasit COMBI 90	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90
	Kabel	Rohre	Kombi	Kombi	Kombi
					
	Massivwand/ Decke	Massivwand/ Decke	Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/Decke
	abZ Z-19.15-322	(M)LAR	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1276	abZ Z-19.15-1334
Einsatz für das Abstopfen von Fugen und Spalten auch bei Nachbelegungen					

Lamellenmatte Klimarock

Brandschutztechnische Isolierung in Rohr- und Kombiabschottungen

Rohre

Fugen

Einsatzbereiche

Zur Ummantelung von nichtbrennbaren Rohrleitungen als brandschutztechnische Strecken-/Schutzisolierung in Rohr- und Kombiabschottungen in Wänden und Decken.



Eigenschaften

- Hohe Flexibilität bei gleichzeitiger Druckfestigkeit
- Überwiegend senkrecht zur Mattenebene gerichtete Mineralwollstruktur
- Einseitig mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert
- Schallabsorbierend
- Wärmedämmend

Verarbeitungshinweise

- Einfache und unkomplizierte Verarbeitung

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • abZ Z-23.14-1115 • EN 14303, Brandverhaltensklasse A1, Schmelzpunkt > 1000 °C, Nennrohdichte ≥ 40 kg/m³
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Format	Rolle 6100 x 500 mm
Dicke	30 mm
Lieferform	Rolle à 3,05 m² Artikel-Nr: 01187100

Lamellenmatte Klimarock

Anwendung als brandschutztechnische Strecken-/Schutzisolierung;

Anwendung zur Abdichtung von Fugen

Anwendung Lamellenmatte Klimarock

	PYRO-SAFE Novatit COMBI 90	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90	PYRO-SAFE Universal-ONE
	Kombi	Kombi	Kombi	Kabel
System				
Einbauort	Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1276	abZ Z-19.15-1806

Einsatz als brandschutztechnische Strecken- und/oder Schutzisolierung

Anwendung Lamellenmatte Klimarock

PYRO-SAFE Flammotect-A
Fugenabdichtung

Fugen



Massivwand/Decke

Zulassung	ETA-18/0237
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 90
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	Fugenbreite ≤ 100
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	

RP 55 Fugenschnur

Zur brandschutztechnischen Abdichtung von Fugen, Bewegungsfugen und Fugen zwischen Bauteilen mit Scherbelastung

Fugen

Einsatzbereiche

Brandschutztechnische Dichtungen in Decken sowie tragenden und nichttragenden Massivwänden für Bewegungsfugen zwischen Bauteilen mit gleichartiger Belastung und Verformung und für Fugen zwischen Bauteilen mit Scherbelastung, die als Stufenfugen (mehrstufige Fugen) und als lineare Stoßfugen (einstufige Fugen) ausgebildet sein können.



Eigenschaften

- Flexibel
- Elastisch

Verarbeitungshinweise

- Abhängig von Art und Länge der zu verschließenden Fuge (s. Tabelle)

RP 55 Fugenschnur

Daten, Systeme

Verwendbarkeitsnachweis		<ul style="list-style-type: none"> • abZ Z-19.23-2098 • abP P-MPA-E-06-531 • Gutachterliche Stellungnahme GS 3.2/13-012-1 	
Sicherheitshinweise		Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen	
Fugenbreite	Schnur-Ø	Rollenlänge	Rollen je Verpackungseinheit
≤ 10 mm	12 mm	100 m	3 (= 300 m)
≤ 12 mm	15 mm	100 m	3 (= 300 m)
≤ 17 mm	20 mm	20 m	5 (= 100 m)
≤ 27 mm	30 mm	20 m	5 (= 100 m)
≤ 37 mm	40 mm	20 m	2 (= 40 m)
≤ 47 mm	50 mm	20 m	2 (= 40 m)
≤ 55 mm	60 mm	20 m	2 (= 40 m)
Lieferform		Rollen in unterschiedlichen Längen in Abhängigkeit des Schnur-Ø Artikel-Nr. 011860-12 -15 -20 -30 -40 -50 -60	

Anwendung RP 55 Fugenschnur

System	RP 55 Fugenschnur
	Fugen
Zulassung	abZ Z-19.23-2098

Brandschutzgewebe

intumeszierend



PYRO-SAFE DG-CR BS

Brandschutzwickel für brennbare Rohre

Rohre

Einsatzbereiche

Brandschutzgewebe zur Anwendung als Rohrwickel für brennbare Rohre.



Eigenschaften

- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Hat keinen Einfluss auf andere Baumaterialien wie Polyethylene (PE) und Polyvinyl Chlorid (PVC) gem. EOTA TR 024
- Überstreichbar mit zugelassenen Anstrichen auf der Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz gem. EOTA TR 024
- Feuchtigkeitsbeständig
- Witterungsbeständig
- UV-Beständig
- Reißfest
- Reaktion ab ca. 150 °C

Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur $\geq +5\text{ °C}$; $< +5\text{ °C}$ = Reduktion der Flexibilität
- Mit handelsüblichem Schneidwerkzeug wie z. B. Schere oder Cuttermesser

PYRO-SAFE DG-CR BS

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • abZ Z-19.11-1917 • ETA-16/0268 (Bewertung) <p>Anwendungsergänzung: PYRO-SAFE Novasit COMBI 90, abZ Z-19.15-1286 beantragt, Geschäftszeichen III-28-1.19.15-161/16 PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90, abZ Z-19.15-1334 beantragt, Geschäftszeichen III-24-1.19.15-208/17</p>
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Außen rot, innen grau (wechelseitig frei verwendbar)
Lagerung	Trocken im Innenbereich. Vor Druckbelastung schützen
Lieferform	Verpackung im Karton Rolle à 10 m, 100 mm breit Artikel-Nr: 01264100

PYRO-SAFE DG-CR BS

Einsatz für folgende Medien

Belegung		Zusätzliches Produkt		Seite
Rohre	Brennbare Rohre			-

 Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

Rohrgruppe A

aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI), chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) und Polypropylen (PP)

Normen

EN 1329-1, EN 1453-1, EN 1542-1, EN 15493, DIN 8061/8062, EN 1566-1

Rohr außen-Ø

≤ 160 mm

Rohr wandstärke

1,8 mm - 11,9 mm

Rohrgruppe B

aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Polypropylen (PP), Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) oder Acrylester-Styrol-Acrylnitril (ASA), Styrol-Copolymerisaten, vernetztem Polyethylen (PE-X), Polybuten (PB) sowie für Rohre aus mineralverstärkten Kunststoffen: Geberit Silent dB 20 (Z-42.1-265), Ostendorf Skolan dB (Z-42.1-217), Friatec Friaphon (Z-42.1-220), Wavin AS (Z-42.1-228).

Normen

EN 1555-2, EN 12201-2-A1, DIN 8074/8075, EN 15874, DIN 8077/8078

Rohr außen-Ø

≤ 160 mm

Rohr wandstärke

1,8 mm - 10,0 mm

PYRO-SAFE DG-CR BS

Anwendungen und Systeme

Anwendung, Systeminfos

System	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90
	Kombi	Kombi
System		
Einbauort	Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1334
Brennbare Rohre		
	Ø ≤ 160	Ø ≤ 50
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 150	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1000 x 2000 oder 2000 x 1000	1200 x 2000 oder 2000 x 1200
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1000 x ∞	1250 x ∞

Nachbelegung

Alle jeweils zulässigen Belegungen (s. oben) dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen.

Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.

PYRO-SAFE DG-CR 1.5

Brandschutzgewebe für Kabel und nichtbrennbare Rohre mit brennbarer Isolierung

Kabel

Rohre

Einsatzbereiche

Brandschutzgewebe zur Anwendung als Wickel für Kabel und nichtbrennbare Rohre mit brennbarer Isolierung.

Eigenschaften

- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Hat keinen Einfluss auf andere Baumaterialien wie Polyethylene (PE) und Polyvinyl Chlorid (PVC) gem. EOTA TR 024
- Überstreichbar mit zugelassenen Anstrichen auf der Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz gem. EOTA TR 024
- Witterungs-, Feuchtigkeits- und UV-Beständig
- Reißfest
- Reaktion ab ca. 150 °C



Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur $\geq +5\text{ °C}$; $< +5\text{ °C}$ = Reduktion der Flexibilität
- Mit handelsüblichem Schneidwerkzeug wie z. B. Schere oder Cuttermesser

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • abZ Z-19.11-1917 • ETA-16/0268 (Bewertung)
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Außen grau, innen anthrazit
Lagerung	Trocken im Innenbereich. Vor Druckbelastung schützen
Lieferform	Verpackung im Karton Rolle à 10 m, 125 mm breit Artikel-Nr: 01261125

PYRO-SAFE DG-CR 1.5

Einsatz für folgende Medien

		Belegung	Zusätzliches Produkt	Seite
LTW, Massivwand und Decke	Kabel	Kabel	●	-
		Kabelbündel	●	-
		Kabeltrassen	●	-
		EIR einzeln	●	-
		EIR-Bündel	●	-
		Sonstige Belegungen	Röhre	Nichtbrennbare Rohre mit FEF-Isolierung
Klimasplit-Leitungskombinationen	●			-
Doppel-Solarrohre „NanoSUN ² “	●			-
PE-Leitungen „speed pipes“	●			-
Hydraulikschläuche	⊕ Lamellenmatte „Klimarock“			98

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

⊕ Mit zusätzlicher Maßnahme möglich

PYRO-SAFE DG-CR 1.5

Anwendungen und Systeme

PYRO-SAFE DG-CR 1.5		PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Kabelabschottung	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Rohrabschottung	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohrabschottung	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Kombiabschottung	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Kombiabschottung
System						
Einbauort		LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke	Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke
Zulassung		abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1334
Kabel		ohne Begrenzung	möglich	Der Brandschutzwickel PYRO-SAFE DG-CR 1.5 wird hierfür im PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 nicht benötigt.		ohne Begrenzung
Kabelbündel		$\emptyset \leq 100 / \emptyset \leq 21$	möglich			$\emptyset \leq 100 / \emptyset \leq 21$
Kabeltrassen		Aluminium, Stahl, Kunststoff	möglich			Aluminium, Stahl, Kunststoff
EIR einzeln		$\emptyset \leq 32$	möglich	möglich	$\emptyset \leq 32$	$\emptyset \leq 32$
EIR-Bündel		$\emptyset \leq 100 / \emptyset \leq 32$	möglich	möglich	$\emptyset \leq 100 / \emptyset \leq 32$	$\emptyset \leq 100 / \emptyset \leq 32$
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF		möglich	$\emptyset \leq 219,1$ (Stahl) $\emptyset \leq 88,9$ (Kupfer)	$\emptyset \leq 219,1$ (Stahl) $\emptyset \leq 88,9$ (Kupfer)	$\emptyset \leq 219,1$ (Stahl) $\emptyset \leq 88,9$ (Kupfer)	$\emptyset \leq 219,1$ (Stahl) $\emptyset \leq 88,9$ (Kupfer)
Klimasplit-Leitungskombinationen		-	2x $\emptyset \leq 15 / 1x \emptyset \leq 28$ Cu + FEF $\emptyset \leq 32$ + PE-Rohr $\emptyset \leq 20$ + 1 Kabel $\emptyset \leq 14$ (max. 5x 1,5 mm ²)	2 x \emptyset 10/18 CU + PEF 9,0 \emptyset 25 PVC + 3 Kabel $\emptyset \leq 14$	2 x \emptyset 10/18 CU + PEF 9,0 \emptyset 25 PVC + 3 Kabel $\emptyset \leq 14$	2x $\emptyset \leq 15 / 1x \emptyset \leq 28$ Cu + FEF $\emptyset \leq 32$ + PE-Rohr $\emptyset \leq 20$ + 1 Kabel $\emptyset \leq 14$ (max. 5x 1,5 mm ²)
Doppel-Solarrohre „NanoSUN“		-	-	DN 25	DN 25	-
PE-Leitungen „speed pipes“		24x $\emptyset \leq 7,0$; 7x $\emptyset \leq 10,0$; 5x $\emptyset \leq 12,0$	möglich	möglich	24x $\emptyset \leq 7,0$; 7x $\emptyset \leq 10,0$; 5x $\emptyset \leq 12,0$	24x $\emptyset \leq 7,0$; 7x $\emptyset \leq 10,0$; 5x $\emptyset \leq 12,0$
Hydraulikschläuche		-	-	$\emptyset \leq 55,9$	$\emptyset \leq 55,9$	-

PYRO-SAFE DG-CR 1.5

Systeminfos, Nachbelegung

Systeminfos							
	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Kabelabschottung	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Variante Rohraberschottung		PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Variante Rohraberschottung	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90 Kombiabschottung	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90 Kombiabschottung	PYRO-SAFE SibraIt ES
	Kabel	Kabel		Rohre	Kombi	Kombi	Kabel
System							
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke		Massivwand/Decke	Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1334		abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1418
Bauteilstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100/150 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Schottstärke [mm]	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)		≥ 150	≥ 150	≥ 100 (Wand) ≥ 150 (Decke)	≥ 100/150 (Wand) ≥ 150 (Decke)
Maximale Schottabmessungen Wand (Breite x Höhe) [mm]	1200 x 2000 oder 2000 x 1200	1200 x 2000 oder 2000 x 1200		1000 x 2000 oder 2000 x 1000	1000 x 2000 oder 2000 x 1000	1200 x 2000 oder 2000 x 1200	350 x 150 (eckige Öffnung) Ø ≤ 150 (runde Öffnung)
Maximale Schottabmessungen Decke (Breite x Höhe) [mm]	1250 x ∞	1250 x ∞		1000 x ∞	1000 x ∞	1250 x ∞	150 x 150 (eckige Öffnung) Ø ≤ 150 (runde Öffnung)
Nachbelegung							
Alle Systeme	<p>Alle jeweils zulässigen Belegungen dürfen nachträglich installiert werden. Dabei sind die in der Zulassung/Montageanleitung aufgeführten Hinweise zu beachten und die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen vorzunehmen. Nachinstallationen sind jederzeit mit einfachen Werkzeugen möglich.</p>			<p style="text-align: right;">← s. links</p>			

PYRO-SAFE DG-CR LS

Brandschutzgewebe zur Verwendung als Kabelbandage

Einsatzbereiche

Brandschutzgewebe zur Anwendung als brandschutztechnisch notwendige Komponente im Innenbereich, auch in Räumen mit ständiger Nässe. Zur Verhinderung bzw. Verzögerung des Wärmedurchtritts durch Aufschäumen bei Einwirkung hoher Temperaturen im Brandfall.



Eigenschaften

- Flexibel
- Reißfest
- Reaktion ab ca. 150 °C

Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur $\geq +5$ °C; $< +5$ °C = Reduktion der Flexibilität
- Mit handelsüblichem Schneidwerkzeug wie z. B. Schere oder Cuttermesser

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	abZ Z-19.11-2143	
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen	
Farbe	Außen grau, innen hellgrau	
Lagerung	Trocken im Innenbereich. Vor Druckbelastung schützen	
Lieferform	Verpackung im Karton Rolle à 10 m, 1100 mm breit Rolle à 20 m, 1100 mm breit	Artikel-Nr: 01262100 Artikel-Nr: 01262200

Kabel

PYRO-SAFE DG-CR LS

Einsatz für folgende Medien, Anwendung, Systeminfos

	Belegung		Zusätzliches Produkt	Seite
Kabel	Kabel		-	-
	Kabelbündel		-	-
	Kabeltrassen		-	-

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

Anwendung, Systeminfos

System	PYRO-SAFE LS Kabelbandage
	Kabel
Zulassung	abZ Z-56.217-3594

Brandschutzsystem für Kabelanlagen in Flucht- und Rettungswegen. Nach (M)JAR und abZ bis Gebäudeklasse III auch ohne Zustimmung der unteren Bauaufsicht, sowie in Räumen mit ständiger Nässe einsetzbar. Eingestuft als „schwacher Raucher“. Mit der PYRO-SAFE LS Kabelbandage umhüllte Kabelanlagen können als elektrische Leitungen mit verbessertem Brandverhalten im Sinn der (M)JAR Absatz 2.2 eingestuft werden.

Hinweise für die Verwendung in Rettungswegen

Die Verwendung der PYRO-SAFE LS Kabelbandage, bestehend aus dem PYRO-SAFE DG-CR LS Brandschutzgewebe ist bis Gebäudeklasse III nach MBO (Musterbauordnung) auch in Flucht- und Rettungswegen ohne Zustimmung der unteren Bauaufsicht zulässig.

Nachbelegung

Nachinstallation jederzeit und bei Verwendung der patentrechtlich geschützten svt-Montageklammer mit minimalem Personaleinsatz möglich. Um genügend Nachinstallationsmöglichkeiten zu haben, empfiehlt es sich, bei der Wahl der Breite der Längsüberlappung genügend Reserve einzuplanen.

PYRO-SAFE DG-CR 0.7

Brandschutzgewebe zur Verwendung als Kabelbandage

Kabel

Einsatzbereiche

Brandschutzgewebe zur Anwendung als Kabelbandage im Innen- und Außenbereich.

Eigenschaften

- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Hat keinen Einfluss auf andere Baumaterialien wie Polyethylene (PE) und Polyvinyl Chlorid (PVC) gem. EOTA TR 024
- Überstreichbar mit zugelassenen Anstrichen auf der Basis von Acryldispersion, Alkydharz, Polyurethanacryl und Epoxidharz gem. EOTA TR 024
- Witterungs-, Feuchtigkeits- und UV-Beständig
- Reißfest
- Reaktion ab ca. 150 °C



Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur $\geq +5\text{ °C}$; $< +5\text{ °C}$ = Reduktion der Flexibilität
- Mit handelsüblichem Schneidwerkzeug wie z. B. Schere oder Cuttermesser

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • abZ Z-19.11-1917 • ETA-16/0268 (Bewertung)
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Außen grau, innen rot
Lagerung	Trocken im Innenbereich. Vor Druckbelastung schützen
Lieferform	Verpackung im Karton Rolle à 20 m, 1100 mm breit Artikel-Nr: 01260201

PYRO-SAFE DG-CR 0.7

Einsatz für folgende Medien, Anwendung, Systeminfos

	Belegung		Zusätzliches Produkt	Seite
Kabel	Kabel		-	-
	Kabelbündel		-	-
	Kabeltrassen		-	-

● Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

Anwendung, Systeminfos

System	PYRO-SAFE DG Kabelbandage Kabel
Zulassung	GL-Zertifikat 60352-09HH
Brandschutzsystem für Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen bestehend aus dem PYRO-SAFE DG-CR Brandschutzgewebe mit einseitiger intumeszierender Beschichtung, auch geeignet für Räume mit ständiger Nässe oder im Außenbereich.	

Nachbelegung

Nachinstallation jederzeit und bei Verwendung der patentrechtlich geschützten svt-Montageklammer mit minimalem Personaleinsatz möglich. Um genügend Nachinstallationsmöglichkeiten zu haben, empfiehlt es sich, bei der Wahl der Breite der Längsüberlappung genügend Reserve einzuplanen.

PYRO-SAFE KS 1-CR

Brandschutzgewebe zur Verwendung als Kabelbandage

Kabel

Einsatzbereiche

Brandschutzgewebe zur Anwendung als Kabelbandage im Innenbereich.

Eigenschaften

- Alterungsbeständig
- Reißfest



Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur $\geq +5^\circ\text{C}$; $< +5^\circ\text{C}$ = Reduktion der Flexibilität
- Mit handelsüblichem Schneidwerkzeug wie z. B. Schere oder Cuttermesser

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	abZ Z-19.11-389	
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen	
Farbe	Außen grau, innen weiß	
Lagerung	Trocken im Innenbereich. Vor Druckbelastung schützen	
Lieferform	Verpackung im Karton Rolle à 10 m, 1100 mm breit Rolle à 20 m, 1100 mm breit	Artikel-Nr: 01269100 Artikel-Nr: 01269200

PYRO-SAFE DG-CR KS 1-CR

Einsatz für folgende Medien, Anwendung, Systeminfos

	Belegung		Zusätzliches Produkt	Seite
Kabel	Kabel		• -	-
	Kabelbündel		• -	-
	Kabeltrassen		• -	-

• Ohne zusätzliche Maßnahme möglich

Anwendung, Systeminfos

System	PYRO-SAFE KS 1 Kabelbandage
	Kabel
Zulassung	abZ Z-56.217-3548
Brandschutzsystem für Kabel, Kabelbündel und Kabeltrassen. Anwendung nur im trockenen Innenbereich. Bestehend aus dem PYRO-SAFE KS 1-CR Brandschutzgewebe mit einseitiger Beschichtung.	

Nachbelegung

Nachinstallation jederzeit und bei Verwendung der patentrechtlich geschützten svt-Montageklammer mit minimalem Personaleinsatz möglich. Um genügend Nachinstallationsmöglichkeiten zu haben, empfiehlt es sich, bei der Wahl der Breite der Längsüberlappung genügend Reserve einzuplanen.

Dichtstoffe



PYRO-SAFE BIOFERM S

Brandschutzsilikon

Rohre

Fugen

Einsatzbereiche

Vorbeugende brandschutztechnische, elastische und druckdichte Abschottung von nichtbrennbaren Rohren in Wand- und Deckendurchführungen sowie flexible Abdichtung von Bauteilfugen im Innen- und Außenbereich.

Eigenschaften

- Dauerelastisch
- Alterungsbeständig
- Gasdicht
- Spannungsfrei
- Temperaturbeständig
- Schwingungsfest
- Nicht überstreichbar
- Einkomponentige Silikondichtungsmasse

Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +40 °C



PYRO-SAFE BIOFERM S

Daten, Einsatz als

Verwendbarkeitsnachweis	abP P-NDS04-667
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Grau oder weiß
Verbrauch	Mit einer Kartusche bei Fugendimensionierung von: 5 x 5 mm – ca. 12 Laufmeter 10 x 10 mm – ca. 3 Laufmeter
Lagerung	Vor Frost schützen! Kühl und trocken lagern (+5 °C bis +25 °C). Mindestens 18 Monate lagerfähig im originalverschlossenen Gebinde.
Lieferform	Kartusche à 310 ml Grau Artikel-Nr: 01156001 Weiß Artikel-Nr: 01156002

PYRO-SAFE BIOFERM S

		RP 55 Fugenschnur
	Rohre	Fugen
System		
Einbauort	Massivwand/ Decke	-
Zulassung	(M)LAR	abZ Z-19.23-2098
Einsatz als Abschottung um nichtbrennbare Rohre und Abdichtung von Bauteilfugen		

PYRO-SAFE BIOFERM A

Brandschutzacrylat

Rohre

Fugen

Einsatzbereiche

Flexible brandschutztechnische Abdichtung von Bauteilfugen im Innen- und Außenbereich und zum Abdichten von Anschlüssen und Fugen mit mäßiger Dehnungsbeanspruchung und ohne ständige Feuchtigkeitsbelastung: z. B. zwischen Beton, Mauerwerk, Putzflächen, Faserzement, Gipskarton, rohem und eloxiertem Aluminium, Holz oder Hart-PVC. Auch geeignet zur Verklebung von expandiertem Polystyrol („Styropor“) auf saugenden Untergründen.



Eigenschaften

- Physikalisch austrocknende Dichtmasse auf Acryldispersionsbasis
- Halogenfrei
- Lösemittelfrei
- Isocyanatfrei
- Silikonfrei
- Geruchsneutral
- Anstrichverträglich (DIN 52452-4)
- Überstreichbar mit vielen Anstrichsystemen
- Sehr gute Lagerstabilität
- Alterungsbeständig
- Witterungsbeständig
- Gute UV-Beständigkeit
- Wasserverdünnbar

Verarbeitungshinweise

- Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +40 °C
- Die Haftflächen müssen trocken, tragfähig, staub- und fettfrei sein
- Zur optimalen Haftung am Untergrund mit verdünnter Dichtungsmasse vorbehandeln

PYRO-SAFE BIOFERM A

Daten, Einsatz als

Verwendbarkeitsnachweis	abP P-NDS04-769
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Farbe	Lichtgrau
Verbrauch	Mit einer Kartusche bei Fugendimensionierung von: 5 x 5 mm – ca. 12 Laufmeter 10 x 10 mm – ca. 3 Laufmeter
Lagerung	Vor Frost schützen! Kühl und trocken lagern (+5 °C bis +25 °C). Mindestens 18 Monate lagerfähig im originalverschlossenen Gebinde.
Lieferform	Kartusche à 310 ml Artikel-Nr: 01156011

PYRO-SAFE BIOFERM A

		Novatec 120/40	RP 55 Fugenschnur
		Rohre	Fugen
System			
Einbauort	Massivwand/ Decke	-	-
Zulassung	(M)LAR	Prüfberichte nach EN 1366-4 BS 476 Part 20, Chiltern International Fire: • RF07155 (Leichtbauwand) • FF07003 (Boden-/Decken- konstruktion)	abZ Z-19.23-2098

Einsatz als Abschottung um nichtbrennbare Rohre und Abdichtung von Bauteilfugen

Brandschutzmanschetten



AWM II / AWM II Max

Brandschutzmanschette für brennbare Rohre
Feuerwiderstandsklasse R 90 gemäß DIN 4102-11

Rohre

Einsatzbereiche

Brandschutzmanschette zum Einsatz an brennbaren Rohren mit und ohne Dämmung, sowohl in gerader als auch in schräger Durchführung in leichten Trennwänden (LTW), massiven Wänden und Decken.

**Eigenschaften**

- Einfache Montage ohne Bohrschablonen
- Alternative Montage durch einmörteln der Laschen (in Decken)
- Abschottung auch von Rohren mit Dämmung
- Teilbares Stahlblechgehäuse mit niedriger Aufbauhöhe

Daten

Verwendbarkeitsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • abZ Z-19.17-1194 • ETA-11/0208 (Bewertung) • abZ Z-200.2-58 als emissionsbewertetes Bauprodukt
Sicherheitshinweise	Sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen
Verbrauch	Für Wandabschottungen 2 Manschetten, für Deckenabschottung 1 Manschette
Lagerung	Bei Raumtemperatur
Lieferform	Je 1 Stück ohne Befestigungsmaterial

PYRO-SAFE CPC

Daten, Einsatz als

Größe + Rohr-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø [mm]	Aufbauhöhe [mm]	Anzahl Laschen [n]	Art.-Nr.
032	36	50	26	2	01142032
040	44	58	26	2	01142040
050	54	68	26	2	01142050
063	67	94	26	4	01142063
075	79	106	26	4	01142075
090	94	132	26,6	4	01142090
110	114	155	26,6	4	01142110
125	129	172	40	4	01142125
140	144	200	40	6	01142140
160	164	220	40	6	01142160
180	184	164	40	8	01142180
200	204	174	40	8	01142200
225 (Max)	239	328	50	10	01142225
250 (Max)	264	353	50	10	01142250
280 (Max)	289	378	50	12	01142280
300 (Max)	314	403	50	12	01142300
315 (Max)	328	417	50	12	01142315

Rohrmanschette

	ROKU System AWM II	PYRO-SAFE Novasit COMBI 90*	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90*	PYRO-SAFE Universalschott COMBI 90*
System	Rohre	Kombi	Kombi	Kombi
Einbauort	LTW, Massivwand/Decke,	Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/Decke	LTW, Massivwand/Decke
Zulassung	abZ Z-19.17-1194	abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15.1334	abZ Z-19.15-1276

Einsatz als Brandschutzmanschette für brennbare Rohre

*Leistungsumfang siehe Zulassung/Montageanleitung des jeweiligen Systems

Übersicht

Abschottungssysteme

Fugen

Kabelbrandschutz

Brandschutz an Stahlbauteilen



Vom Produkt ...

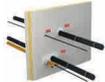


... zum System

Übersicht

Abschottungssysteme

Systemübersicht

System		PYRO-SAFE CT Cable Tube	PYRO-SAFE CT ML Cable Tube		PYRO-SAFE Novasit COMBI 90	PYRO-SAFE Novasit 90	PYRO-SAFE Novasit 120	PYRO-SAFE Flammotect COMBI 90	PYRO-SAFE Sibralit ES
									
Einbauort		LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand		Massivwand/ Decke	Massivwand/ Decke	Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke
Zulassung		ETA-16/0016 ETA-16/0821 abZ Z-200.2-43	ETA-16/0016 in Verbindung mit abZ Z-19.15-1286 abZ Z-19.15-1334		abZ Z-19.15-1286	abZ Z-19.15-322	abZ Z-19.15-138	abZ Z-19.15-1334	abZ Z-19.15-1418
Kabel		●	●		●	●	●	●	●
Kabelbündel		●	●		●	●	●	●	●
Kabeltrassen		○	○		●	●	●	●	○
Hohlleiterkabel		○	○		●	○	○	○	○
EIR einzeln		●	●		●	○	○	●	●
EIR-Bündel		●	●		●	○	○	●	●
Brennbare Rohre		●	○		●	○	○	●	○
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser		○	○		●	○	○	●	○
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF		○	○		●	○	○	●	○
Klimasplit-Leitungskombinationen		●	○		●	○	○	●	○
Doppel-Solarrohre „NanoSUN“		○	○		●	○	○	○	○
PE-Leitungen „speed pipes“		●	○		●	○	○	●	○
Hydraulikschläuche		○	○		●	○	○	○	○
PYRO-SAFE CT Cable Tube		○	○		●	○	○	●	○

● Belegung möglich
○ Belegung nicht möglich

Übersicht

Abschottungssysteme

Systemübersicht		PYRO-SAFE Flammotect 90	PYRO-SAFE Universal- schott COMBI 90		PYRO-SAFE Universalschott	PYRO-SAFE Universalschott 30	PYRO-SAFE Universal-ONE	PYRO-SAFE Universal-V	ROKU System AWM II
System									
Einbauort	Decke	LTW, Massivwand/ Decke		LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ Decke	LTW, Massivwand/ decke	
Zulassung	abZ Z-19.15-1933	abZ Z-19.15-1276		abZ Z-19.15-21	abZ Z-19.15-1072	abZ Z-19.15-1806	abZ Z-19.15-1903	Z-19.17-1194, ETA-11/0208, Z-200.2-58	
Kabel		●	●	●	●	●	●	○	
Kabelbündel		●	●	●	●	●	●	○	
Kabeltrassen		●	●	●	●	●	●	○	
Hohlleiterkabel		○	○	○	○	●	○	○	
EIR einzeln		○	○	○	○	●	○	○	
EIR-Bündel		○	○	○	○	○	○	○	
Brennbare Rohre		○	●	○	○	○	○	●	
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus Mineralfaser		○	●	○	○	○	○	○	
Nichtbrennbare Rohre; Isolierung aus FEF		○	●	○	○	○	○	○	
Klimasplit-Leitungskombinationen		○	○	○	○	○	○	○	
Doppel-Solarrohre „NanoSUN“		○	○	○	○	○	○	○	
PE-Leitungen „speed pipes“		○	○	○	○	○	○	○	
Hydraulikschläuche		○	○	○	○	○	○	○	
PYRO-SAFE CT Cable Tube		○	○	○	○	○	○	○	

Belegungen (alle Maßangaben in mm)

● Belegung möglich
○ Belegung nicht möglich

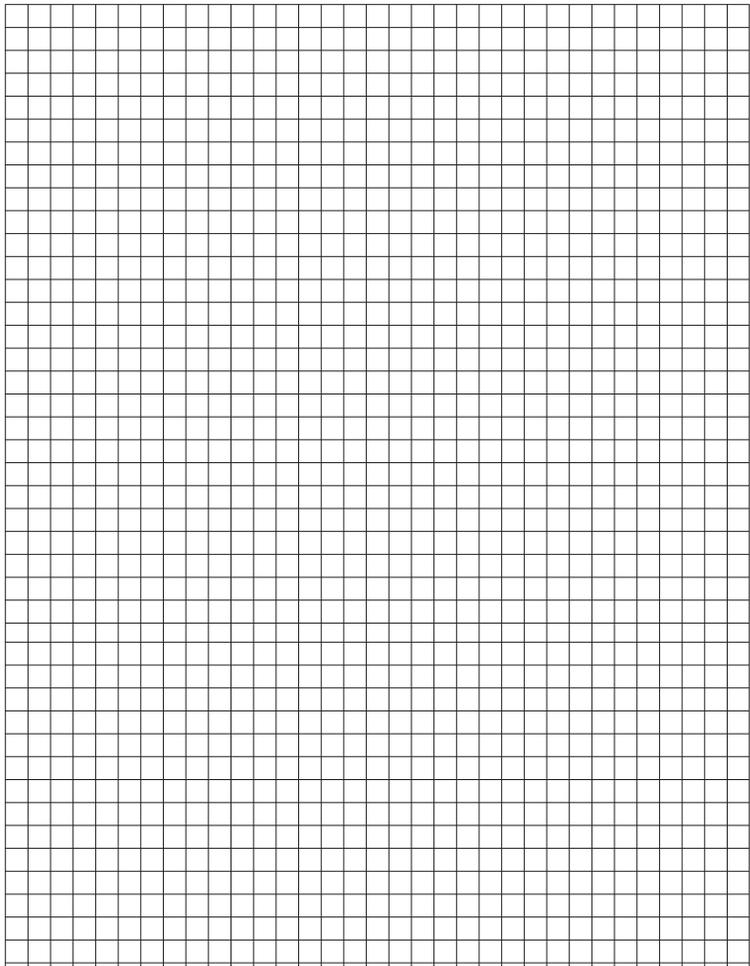
Systeme		Zulassung	Einbausituation			
			Wand / Wand	Wand / Decke	Decke / Decke	Brandschutzklappen
Fugenverschluss um Brandschutzklappen mit Mörtel PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A		Verwendbarkeitsnachweis des Klappenherstellers				
			○	○	○	●
PYRO-SAFE Fugenabdichtung FLAMMOTECT-A		ETA-17/0237	●	●	●	○
		ETA-13/0543 abZ Z-200.3-64				

● Belegung möglich
○ Belegung nicht möglich

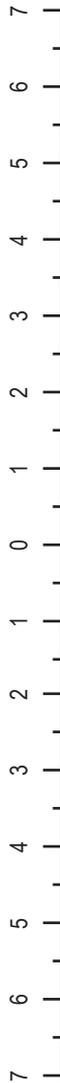
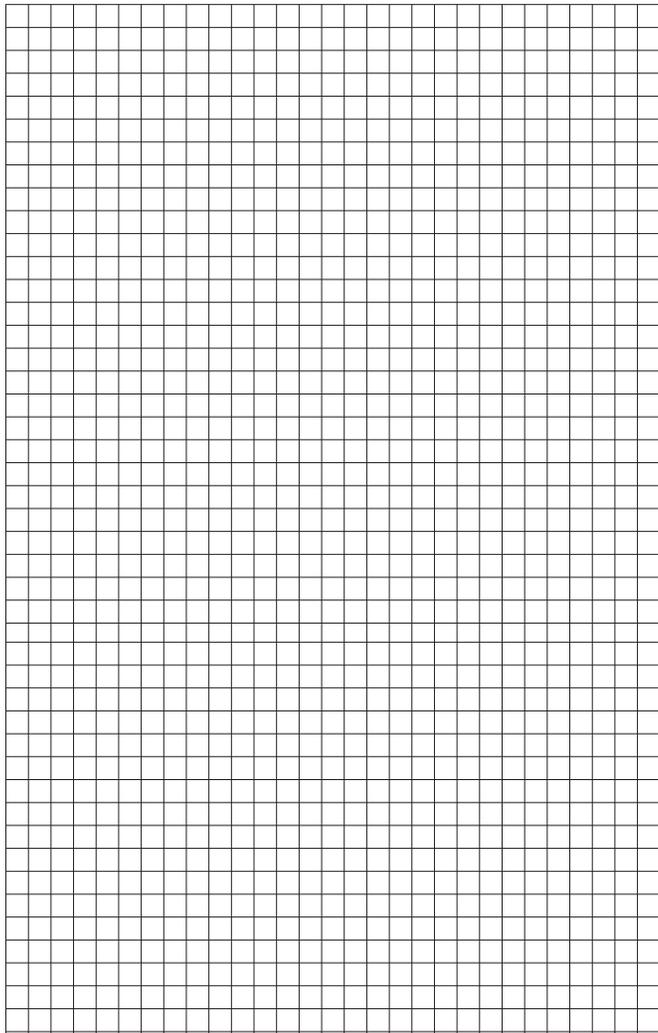
Systeme		Zulassung	Leitungen		
			Kabel	Kabelbündel	Kabeltrassen
Ausführung	Kabelbandagen PYRO-SAFE DG-CR LS 	Z-56.217-3594	●	●	●
	Kabelbeschichtungen PYRO-SAFE KS 1-CR 	Z-56.217-3548	●	●	●
	Kabelbeschichtungen PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A 	FM-Zertifikat	●	●	●
	Kabelbeschichtungen PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 	GL-Zertifikat, FM-Zertifikat	●	●	●
Systeme	Zulassung	Anwendung für			
		Träger und Druckglieder mit offenen Profilen	Druckglieder mit geschlossenen Profilen (kreisförmig)	Druckglieder mit geschlossenen Profilen (rechteckig, quadratisch)	Träger mit geschlossenen Profilen (rechteckig, quadratisch)
PYRO-SAFE Flammoplast SP-A2 	ETA-17/0394 abg Z-19.51-Z237	●	●	●	●

● Belegung möglich
○ Belegung nicht möglich

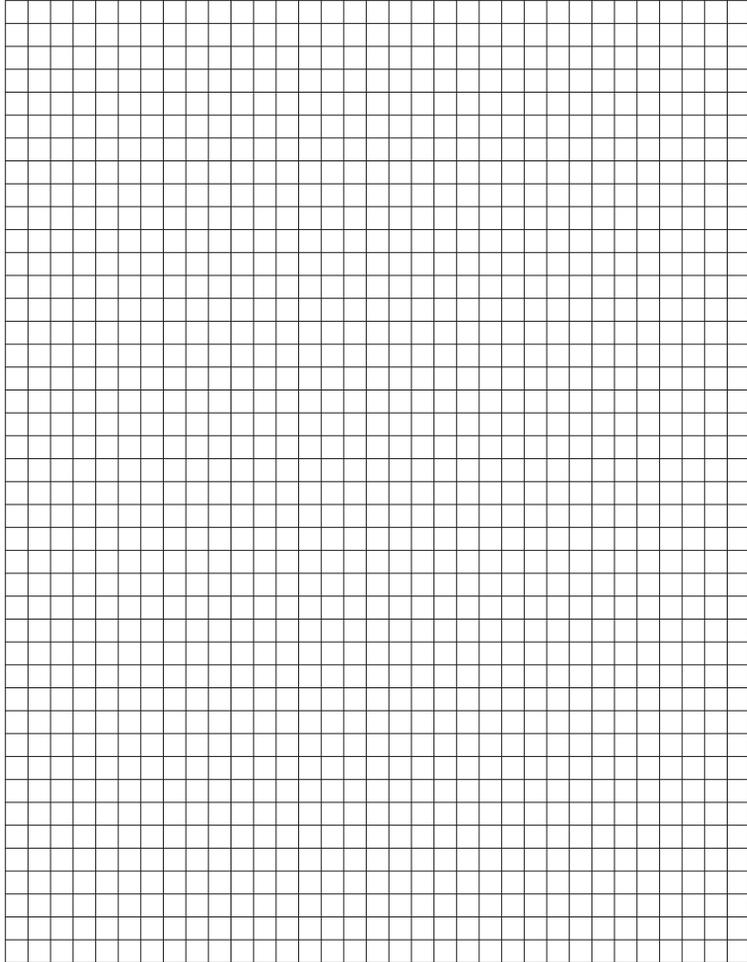
Denkzettel



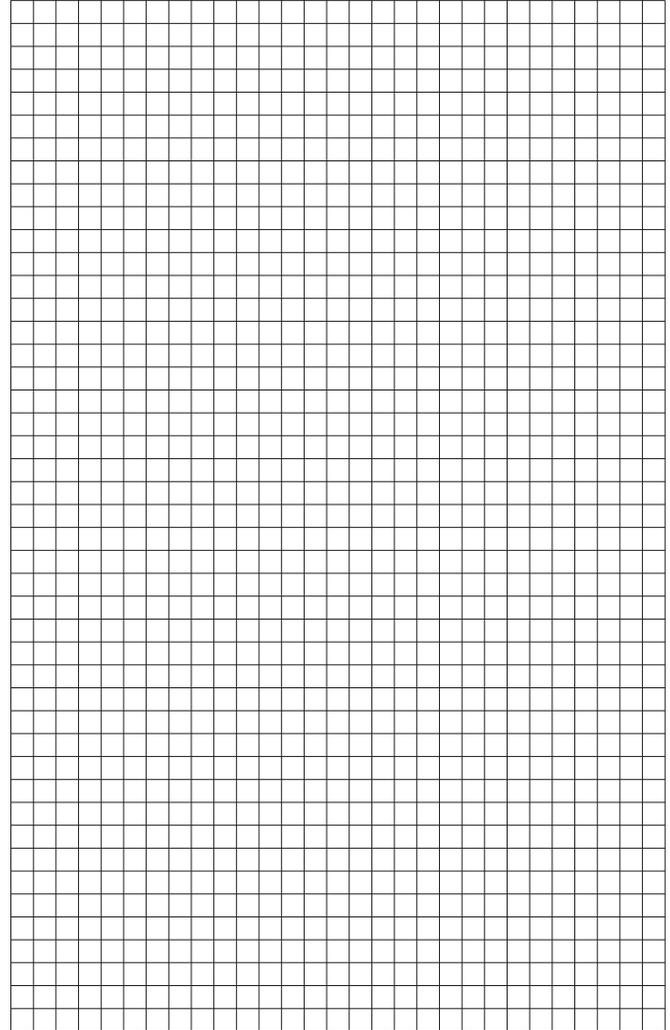
Denkzettel

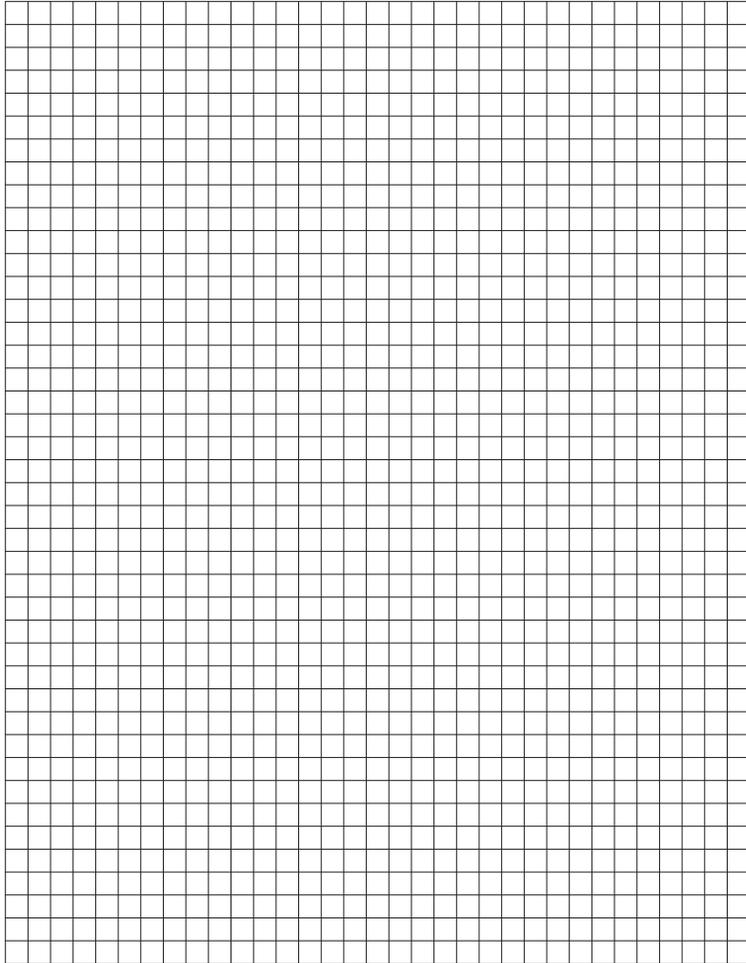


Denkzettel



Denkzettel





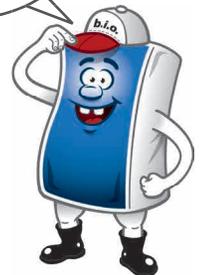
b.i.o. Roadshow

Brandvorführungen live und bei Ihnen vor Ort!

Kompakt zusammengestellt, einfach aufgebaut und von unseren Mitarbeitern kompetent erläutert.

Sprechen Sie uns an und freuen sich auf einen vielseitigen und ereignisreichen Lehrgang.

Schulung gefällig?





Ein Unternehmen der svt Unternehmensgruppe
Glüsinger Straße 86 • 21217 Seevetal • Deutschland
Telefon (+49 41 05) 40 90 0 • Telefax (+49 41 05) 40 90 32
info@bio-brandschutz.de • www.bio-brandschutz.de