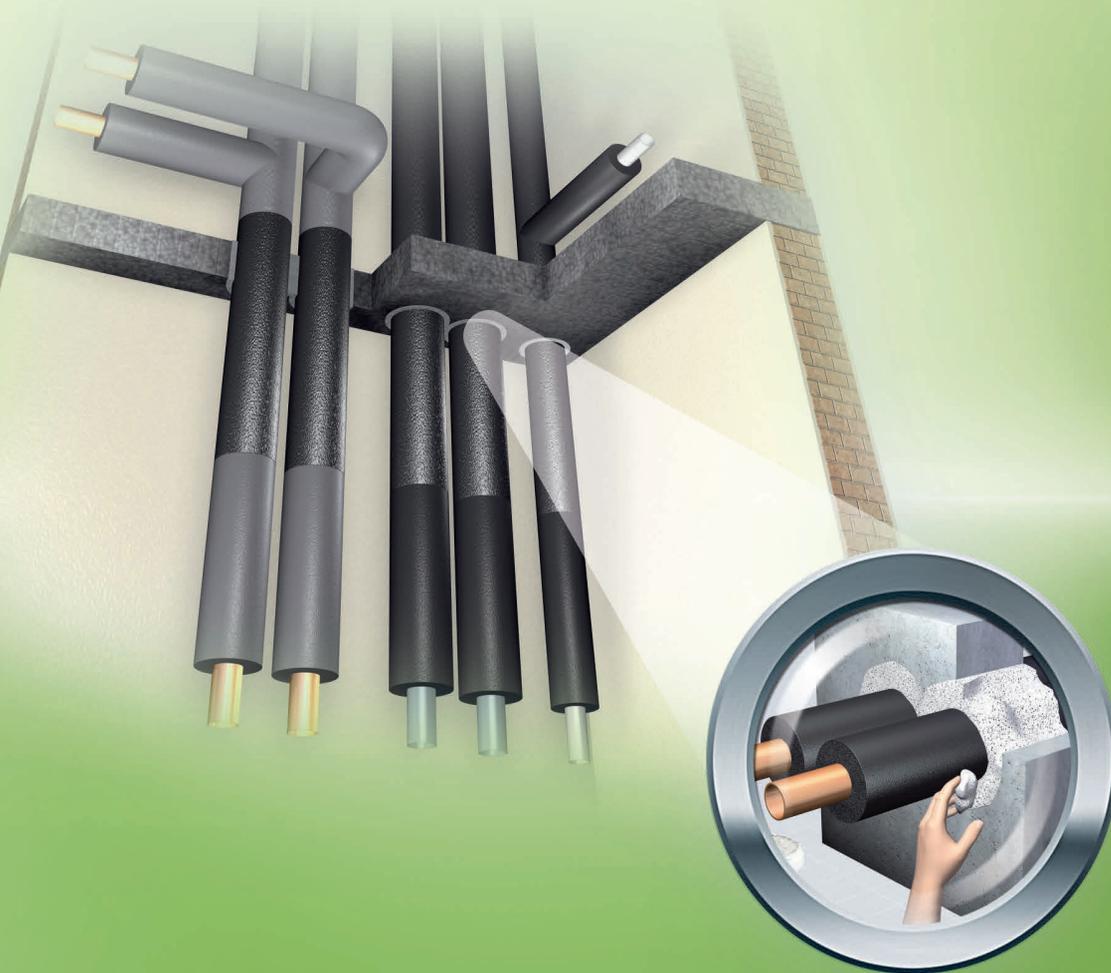


Armaprotect®

DAS ZUVERLÄSSIGE SYSTEM ZUR
SICHEREN VERMEIDUNG VON
FEUERAUSBREITUNG UND
TAUWASSERBILDUNG



- Brandschutz und Tauwasserverhinderung in einem
- Mit allen Armaflex Produkten kombinierbar
- Leicht anwendbar
- Sicherer Verschluss von Lücken in Wand- und Deckendurchführungen
- Feuerwiderstandsklassen bis R90 nach DIN 4102, Teil 11
- Rohrabschottung für nichtbrennbare / brennbare Rohre

Technische Daten - Armaflex Protect

Kurzbeschreibung	Flexible Brandschutzabschottung und Dämmung für durch feuerbeständige Wände und Decken geführte nichtbrennbare, brennbare Rohrleitungen und brennbare Rohrleitungen mit brennbaren Medien (R 30 - R 90).			
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischem Kautschuks			
Farbe	schwarz			
Anwendungen	Brandschutzabschottung und Dämmung für Heizungs-, Sanitär- und Kälteleitungen bis Aussendurchmesser 326 mm und brennbare Leitungen bis 75 mm Aussendurchmesser.			
Besonderheiten	Gemäß ETA 3.2.1.2 Ausführliche Informationen zu den Anwendungsgebieten (Gebäudeelemente, Dienste, Größenbegrenzungen) und eine Beschreibung der Konstruktion einer Abschottung befinden sich in den Armaflex Protect Installationsanweisungen.			
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüf- zeugnis ^{*1}	Über- wachung ^{*2}	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur	+85 °C		
	Untere Anwendungsgrenztemperatur	-50 °C		
Wärmeleitfähigkeit				
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m	0	°C	○ Prüfung nach EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤	0,056	
Wasserdampfdiffusionswiderstand				
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ	≥	7.000	○ Prüfung nach EN 12086 and EN 13469
Brandverhalten				
Baustoffklasse	Produktsortiment			○ Klassifiziert gemäß EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2
	Schläuche	E _L		
	Platten	E		
Praktisches Brandverhalten	Selbstlöschend, nicht abtropfend, leitet kein Feuer.			
Bauteil- Feuerwiderstand	Wanddurchführung	R30 - R90	D 4226 D 4305	○/● Prüfung nach DIN 4102-11
	Deckendurchführung	R30 - R90		
UV-Beständigkeit	Nicht UV-beständig			
Lagerung und Haltbarkeit	3 Jahre ab dem Herstellungsdatum			Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50-70 %) und Umgebungstemperatur (0-35 °C) gelagert werden. Kartons müssen horizontal gelagert werden. Die Mindesttransporttemperatur beträgt -50 °C unter der Bedingung einer frostfreien Lagerung vor der Installation.

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
○: Werkseigene Produktionskontrolle

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstahl dämmen. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Armaflex Kleber 520 verwendet werden. Einige Kühlmittel können Austrittstemperaturen über +110 °C erreichen; fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen. Bei Anwendung im Freien sollte Armaflex innerhalb von 3 Tagen geschützt werden, etwa mit Armafinish Farbe oder einer Arma-Chek-Ummantelung.

Technische Daten - Armaprotect 1000

Kurzbeschreibung	Armaprotect 1000 Brandschutzpaste ist ein besonders praktischer, gebrauchsfertiger und hochtemperaturbeständiger Mörtel mit hervorragenden brandschützenden, wärmedämmenden und akustischen Eigenschaften. Er ist selbsthärtend und ganz einfach mit der Hand zu verarbeiten. Ganz ohne Schalung – auch da, wo es eng wird!		
Materialtyp	Hochtemperaturbeständiger Mörtel mit Mikrohohlkugeln und anorganischen Bindemitteln.		
Farbe	hellgrau		
Anwendungen	Ideale Systemlösung zum Ringspaltverschluss bei Verwendung von Armaflex Protect. Darüber hinaus kann Armaprotect 1000 gemäß Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) auch zur Durchführung von einzelnen Rohren und Elektrokabeln eingesetzt werden. Nur für den Innenbereich geeignet.		
Besonderheiten	Verwendbar in Kombination mit Armaflex Protect und anderen feuerwiderstandsfähigen Systemen.		
Montage	Die gebrauchsfertige Armaprotect 1000 Brandschutzpaste wird im Eimer geliefert und kann mit einem Spachtel oder mit den Fingern verarbeitet werden. Der Untergrund muss trocken, staub- und fettfrei sein. Die Raumtemperatur darf während der Verarbeitung nicht unter 5 °C liegen. Nach erfolgter Aushärtung kann die Brandschutzpaste problemlos sandgestrahlt, angebohrt und geschnitten werden.		
Hinweise	Beim Ringspaltverschluss erfüllt Armaprotect 1000 Brandschutzpaste die brandschutztechnischen Richtlinien gemäß MLAR 2005 sowie die entsprechenden gesetzlichen Richtlinien der Bundesländer.		
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüf- zeugnis^{*1}	Besondere Hinweise
Wärmeleitfähigkeit			
Wärmeleitfähigkeit	ϑm	10 °C	D 4444
	λ ≤	0,052 W/(m · K)	
Brandverhalten			
Baustoffklasse	Euroklasse	A1	D 5528
Akustische Eigenschaften			
Reduzierung der Körperschallübertragung	Dämmwirkung	≤ 22 dB(A)	D 4418
Sonstige technische Eigenschaften			
Dichte	ca. 180 kg/m ³ (nach Trocknung)		
Druckfestigkeit	0,4 N/mm ²		
Schmelzpunkt	> 1000 °C		
Wasserlösliche Chloride	< 0,001%		
Ergiebigkeit	1:1		
Lagerung und Haltbarkeit	24 Monate in nicht angebrochenen Gebinden		
			Trocken und kühl lagern. Die Lagertemperatur darf 5 °C nicht unterschreiten!

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstahlleiste dämmen. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Armaflex Kleber 520 verwendet werden. Einige Kühlmittel können Austrittstemperaturen über +110 °C erreichen; fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen. Bei Anwendung im Freien sollte Armaflex innerhalb von 3 Tagen geschützt werden, etwa mit Armafinish Farbe oder einer Arma-Chek-Ummantelung.

Technische Daten - Armaprotect A1

Kurzbeschreibung	2-teilige Rohrschalen aus aufgeschäumtem Dämmmaterial mit keramischen Bindern auf anorganischer Basis, bestehend aus 2-Komponenten Siliziumoxid und Aluminiumoxid. Mit der beiliegenden Aluminiumfolie wird das Produkt ummantelt und mit Alu-Klebeband dampfdiffusionsdicht verklebt.
Materialtyp	Dämmung: geschäumt, keramische Binder auf anorganischer Basis, bestehend aus 2-Komponenten Siliziumoxid und Aluminiumoxid. Ummantelung: Aluminiumfolie, Dicke 50 µm.
Farbe	hellgrau (Dämmstoff)
Anwendungen	Brandwand- und Branddeckendurchführung.
Besonderheiten	Verwendungsnachweis: Gutachterliche Stellungnahme Nr. 163-PG-2013 gemäß MLAR.
Montage	Zur Verarbeitung von Armaprotect A1 Brandwand- und Branddeckendurchführung wird die nichtbrennbare Klebepaste Armaprotect A1 verwendet.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüf- zeugnis ^{*1}	Überwa- chung ^{*2}	Besondere Hinweise
Brandverhalten				
Baustoffklasse	Nichtbrennbar A1	D 3215	○	Prüfung nach DIN 4102
Sonstige technische Eigenschaften				
Dichte	350 kg/m ³			
Abmessungen und Toleranzen	Außendurchmesser +/- 2 mm			
Rohrabmessungen	Nichtbrennbare Rohre ≤ 160 mm Außendurchmesser			
Schmelzpunkt	> 1000 °C	D 3158		Prüfung nach DIN 4102-17

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
○: Werkseigene Produktionskontrolle

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind.

Technische Daten - Armaprotect PP

Kurzbeschreibung	Rohrmanschette zur Herstellung von Rohrabschottungen der Feuerwiderstandsklasse R 90.
Materialtyp	Metallisches Brandschutzmanschettengehäuse, innen ausgerüstet mit mehreren Lagen eines hochwirksamen intumeszierenden Baustoffs. Im Brandfall schäumt der Dämmschichtbildner mit starkem Blähdruck auf und verschließt die Bauteilöffnung hermetisch gegen Durchtritt von Feuer und Rauch.
Farbe	hellgrau
Anwendungen	Für Durchführungen in Massivwänden und -decken aus Beton oder Porenbeton sowie leichten Trennwänden. Für Wände werden zwei Rohrmanschetten, für Decken eine Rohrmanschette benötigt.
Besonderheiten	Kennzeichnungsschild im Lieferumfang enthalten. Besonders geeignet für mehrfach belegte Getränkeleitungen (Phytonleitungen). Frei von Halogenen, PVC, Silikon; feuchtigkeitsbeständig
Montage	Zur feuerbeständigen Abschottung brennbarer Versorgungs- und Entwässerungsleitungen mit oder ohne Dämmung: -PVC; PP; PE-HD; LDPE; PB; PE-X; ABS; ASA-Rohre bis Ø 200 mm- Mehrschichtverbundrohre bis Ø 110 mm - Rohr-in-Rohr-System bis Ø 160 mm - PVDF-Rohre bis Ø 90 mm - Schallschutz-Abwasserrohre (Friaphon, Geberit dB 20, Wavin AS, Ostendorf (Skolan) bis Ø 200 mm - Getränkeleitungen bis Ø 108 mm - PE/PVC-Rohre gedämmt mit AF/Armaflex oder SH/Armaflex bis Ø 160 mm - Montage auf Rohrmuffen/Schrägdurchführungen möglich.
Hinweise	Die Manschette darf nur zur Durchführung der in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung definierten Rohrwerkstoffe und Abmessungen verwendet werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ^{*1}	Besondere Hinweise
Brandverhalten			
Bauteil- Feuerwiderstand	Wanddurchführungen	≤ R90	D 3968
	Deckendurchführungen	≤ R90	
Sonstige technische Eigenschaften			
Reaktionsbeginn / Volumenausdehnung	ca. +170 °C / im Brandfall ca. 18-fache Vergrößerung		
Gesundheitliche Aspekte	Frei von Fasern und schwermetallischen Verbindungen.		

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind.

Armaflex Protect Schläuche



Länge 1,0 m

Rohr max. Außen-Ø [mm]	DSD [mm]	Bestell-Nr.	m/Karton
6	16,0	PRO-AX-16X006	34
8	16,0	PRO-AX-16X008	30
10	19,0	PRO-AX-19X010	18
12	19,0	PRO-AX-19X012	17
15	19,0	PRO-AX-19X015	16
16	20,0	PRO-AX-20X016	14
18	20,0	PRO-AX-20X018	13
20	20,0	PRO-AX-20X020	12
22	20,0	PRO-AX-20X022	12
25	20,0	PRO-AX-20X025	11
28	25,0	PRO-AX-25X028	9
32	25,0	PRO-AX-25X032	8
35	25,0	PRO-AX-25X035	8
40	25,0	PRO-AX-25X040	6
42	25,0	PRO-AX-25X042	6
48	25,0	PRO-AX-25X048	5
50	25,0	PRO-AX-25X050	5
54	25,0	PRO-AX-25X054	5
60	25,0	PRO-AX-25X060	4
64	25,0	PRO-AX-25X063	4
76	25,0	PRO-AX-25X076	4
89	25,0	PRO-AX-25X089	4

Armaflex Protect Platten endlos



Bestell-Nr.	Länge [m]	Breite [m]	DSD [mm]	m ² /Karton	Rollen/Karton
PRO-AX-13MM/E	6	0,5	13,0	2 x 3	2

Bemerkung

Platten sind zur Abschottung mindestens 2-lagig einzubauen; gemäß DIN 4140 sind sie, zusätzlich zur Verklebung, mit Wickeldraht in Einbaulage zu sichern.

Armaprotect 1000 Brandschutzpaste



Gebrauchsfertig in Kunststoffeimern / in handlichem Plastikbeutel (PRO-1000-0,5B)

Bestell-Nr.	Verpackungseinheiten	Stück/Karton
PRO-1000-0,5B	0,5 l	20
PRO-1000-1,0	1,0 l	27
PRO-1000-2,5	2,5 l	12
PRO-1000-5,0	5,0 l	8

Armprotect A1 Brandschutzsystem



Länge 0,3 m, Inklusive Aluminiumfolie

20,0 mm Dämmschichtdicke			30,0 mm Dämmschichtdicke		
Bestell-Nr.	Außen-Ø [mm]	Stück/Karton	Bestell-Nr.	Außen-Ø [mm]	Stück/Karton
PRO20006-A1 ●	50	1	-	-	-
PRO20008-A1 ●	50	1	-	-	-
PRO20008-A1-35	50	35	-	-	-
PRO20010-A1 ●	54	1	-	-	-
PRO20012-A1 ●	54	1	-	-	-
PRO20012-A1-26	54	26	-	-	-
PRO20015-A1 ●	57	1	-	-	-
PRO20015-A1-26	57	26	-	-	-
PRO20018-A1 ●	60	1	-	-	-
PRO20018-A1-23	60	23	-	-	-
PRO20021-A1 ●	64	1	PRO30021-A1 ●	84	1
PRO20021-A1-20	64	20	-	-	-
PRO20027-A1 ●	70	1	PRO30027-A1 ●	90	1
PRO20027-A1-15	70	15	-	-	-
PRO20033-A1 ●	77	1	PRO30033-A1 ●	97	1
PRO20042-A1 ●	84	1	PRO30042-A1 ●	104	1
PRO20048-A1 ●	90	1	PRO30048-A1 ●	110	1
PRO20054-A1 ●	96	1	PRO30054-A1 ●	117	1
PRO20060-A1 ●	102	1	PRO30060-A1 ●	122	1
PRO20064-A1 ●	106	1	PRO30064-A1 ●	127	1
PRO20076-A1 ●	118	1	PRO30076-A1 ●	138	1
PRO20089-A1 ●	131	1	PRO30089-A1 ●	151	1
PRO20102-A1 ●	144	1	PRO30102-A1 ●	165	1
PRO20108-A1 ●	150	1	PRO30108-A1 ●	171	1
PRO20114-A1 ●	157	1	PRO30114-A1 ●	177	1
-	-	-	PRO30133-A1 ●	196	1
-	-	-	PRO30139-A1 ●	202	1
-	-	-	PRO30154-A1		1
-	-	-	PRO30160-A1 ●	223	1
-	-	-	PRO30168-A1 ● ¹	231	1

40,0 mm Dämmschichtdicke			50,0 mm Dämmschichtdicke		
Bestell-Nr.	Außen-Ø [mm]	Stück/Karton	Bestell-Nr.	Außen-Ø [mm]	Stück/Karton
PRO40139-A1 ●	223	1	PRO50139-A1 ●	243	1
PRO40168-A1 ● ¹	252	1	PRO50168-A1 ● ¹	272	1

● Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

¹ Erfüllt Paragraph 4.2 MLAR nicht. In Einzelfällen Zulassung erforderlich.

Armprotect A1 nicht brennbare Klebepaste



Klebepaste im Schlauchbeutel zur Montage der Armprotect A1 Brandwand-/Branddeckendurchführung.

Bestell-Nr.	Stück/Karton	kg/Einheit
ADHPR	6	1 kg

Armprotect A1 Band selbstklebend



Material: Aluminium

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
OKF-TAPE50100	50,0	100	0,05	6

Armaprotect PP Brandschutzmanschetten



Zur feuerbeständigen Abschottung brennbarer Versorgungs- / Entwässerungsleitungen mit / ohne Dämmung.

Höhe [mm]	Außen-Ø Rohr / Dämmung	Bestell-Nr.	Stück/Karton
26	32/34	PRO-PP-032	5
26	40/42	PRO-PP-040	5
26	50/52	PRO-PP-050	5
26	63/65	PRO-PP-063 ●	10
26	75/77	PRO-PP-075	10
26.6	90/92	PRO-PP-090	10
26.6	110/112	PRO-PP-110	10
40	125	PRO-PP-125 ●	2
40	140	PRO-PP-140 ●	2
40	160	PRO-PP-160	2
40	180	PRO-PP-180 ●	2
40	200	PRO-PP-200	2

● Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

Armaprotect PP Montage-Set



Zur Montage auf Massivwänden und -decken.

Bestell-Nr.	für Armaprotect PP	Stück/Karton
PRO-PP-032-052	32 - 52	1
PRO-PP-063-125	63 - 125	1
PRO-PP-140-160	140 - 160	1
PRO-PP-180-200	180 - 200	1