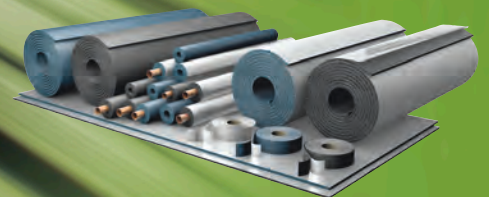


 **armacell**[®]

ARMAFLEX RAIL

INSTALLIEREN. SICHER REISEN.



- Fortschrittlicher Brandschutz für Eisenbahnfahrzeuge: Gefährdungsstufe 2 & 3 nach EN 45545
- Verhindert wirkungsvoll Durchfeuchtung
- Hohe Flexibilität gewährleistet einfache Montage

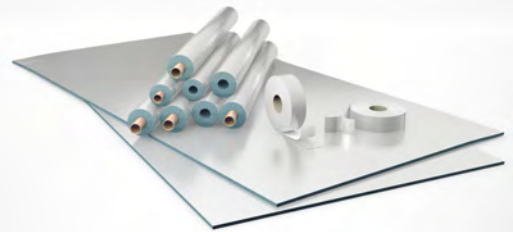
ARMAFLEX RAIL SD

- Sehr gute Brandeigenschaften und eine äußerst geringe Rauchdichte
 - Microban® Ausrüstung bietet einen zusätzlichen Schutz vor gesundheitsschädlichen Mikroben wie Bakterien und Schimmelpilzbefall
 - Entspricht internationalen Bahnnormen für Dämmstoffe
- EN 45545 – HL2, R1
- NFPA 130
- DIN 5510-2
- GOST 12.1.044-89
- United Nations ECE R-118 p. 6-8



ARMAFLEX RAIL SD-C

- Integrierter antimikrobieller Microban® Schutz
 - Ausgezeichneter mechanischer Schutz und hohe UV-Beständigkeit
 - Abwaschbar und leicht zu reinigen
 - Erfüllt Anforderungen der höchsten Gefährdungsstufe
- EN 45545 – HL3, R1



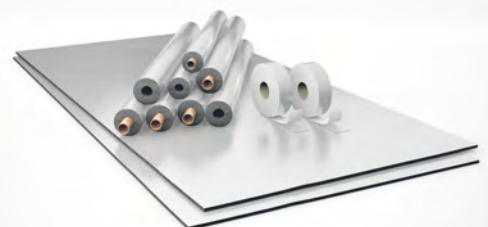
ARMAFLEX RAIL ZH

- Die halogenfreie Dämmung setzt im Brandfall keine korrosiven Gase frei, die in Verbindung mit Löschwasser aggressive Säuren bilden können
 - Sehr gute Brandeigenschaften und eine äußerst geringe Rauchdichte
 - Faser- und staubfreies Material mit geringer Wärmeleitfähigkeit
 - Hightech-Dämmung mit integriertem Brandschutz für Schienenfahrzeuge
- EN 45545 – HL2,R1



ARMAFLEX RAIL ZH-C

- Halogenfreie Dämmung, welche im Brandfall keine korrosiven Gase freisetzt, die in Verbindung mit Löschwasser aggressive Säuren bilden können.
 - Beständig gegen UV-Strahlen, Salzwasser und Chemikalien
 - Abwaschbar und leicht zu reinigen
 - Die Dämmung hat eine werkseitig aufgebrachte, metallisch-glänzende Beschichtung für erhöhte Hygieneanforderungen
- EN 45545 – HL3, R1



EN 45545

GEFÄHRDUNGSSTUFEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE

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

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

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

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

DIE ANFORDERUNGEN FOLGEN DEM FIRST PRINZIP:

- Flammenausbreitung (**F**lame Spread)
- Entzündbarkeit (**I**gnitability)
- Hitzeabgabe (Heat **R**elease)
- Rauchfreisetzung (**S**moke Emissions)
- Emissionen toxischer Rauchgase (**T**oxic Gas Emissions)

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

Technische Daten - ArmaFlex Rail SD

Kurzbeschreibung	Höchst flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit integriertem Brandschutz und antimikrobiellem Microban®-Produktschutz für die Bahnindustrie.
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks; Werksmäßig hergestellter Elastomerschaum gemäß EN 14304 mit der patentierten Armaprene® Technologie; US Patent Nr. 8,163,811, EU Patent Nr. 2 261 305
Farbe	blau
Spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Abdeckfolie kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Dämmstoff / Isolierung für Luftkanäle und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlageanlagen im Schienenfahrzeugbau.
Hinweise	Armaflex® Rail SD ist nicht für den Außeneinsatz geeignet und darf nicht ungeschützt der Witterung/UV-Strahlung ausgesetzt werden. In Innenräumen ist die direkte UV-Bestrahlung zu vermeiden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Prüfzeugnis ^{*1}	Besondere Hinweise
Temperaturbereich					
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenzttemperatur	+ 110 °C	(+ 85 °C bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.)	EU 5654	Prüfung nach EN 14706, EN 14707 und EN 14304
	Untere Anwendungsgrenzttemperatur	-50 °C			
Wärmeleitfähigkeit					
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m	+/-0	°C	EU 5654	Deklariert nach EN ISO 13787 Prüfung nach EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤ 0,040	W/(m · K)		
Wasserdampfdiffusionswiderstand					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ	≥	5.000	EU 5654	Geprüft gemäß EN 12086 EN 13469
Brandverhalten					
Baustoffklasse					
Sonstige Brandklasse	Konformitätsbescheinigung der Russischen Föderation	G1, V1, D2, T2			
	Brandverhalten bei Verwendung in Motorfahrzeugen (ECE Verordnung)	Bestanden Anhang 6, 7, 8, 9			
	NFPA 130 Amerikanischer Brandversuch an Eisenbahnkomponenten	$I_g \leq 25 D_s(4,0) \leq 100$			
	Brandverhalten und Brandnebenscheinungen	S3,ST2, SR2, FED < 1 (S4 für 3 mm Produkt)			
Praktisches Brandverhalten	Selbstlöschend, kein brennendes Abtropfen				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1; Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467			EU 5654	
Biologisches / chemisches Verhalten	Pilzresistenz, kein Pilzwachstum, Getestet gem. ASTM G21			EU 7134	
UV-Beständigkeit	Schutz vor UV-Strahlung ist erforderlich, siehe TB 142.				
Gesundheitliche Aspekte	erfüllt die hygienischen Anforderungen der russischen Bahnindustrie			RUS 6567	
Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C – 35 °C).				

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen 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 Edelstahl isolieren.

Technische Daten - ArmaFlex Rail SD-C

Kurzbeschreibung	Hochflexibler, geschlossenzelliger vorbeschichteter Dämmstoff mit integriertem Brandschutz, geringe Rauchentwicklung und antimikrobiellem Microban®-Produktschutz für Schienenfahrzeuge.
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks mit high-tech Beschichtung; Werksmäßig hergestellter Elastomerschaum gemäß EN 14304 mit der patentierten Armaprene® Technologie, US Patent Nr. 8 163 811, EU Patent Nr. 2 261 305, Patent für die Beschichtung EP 2 522 502
Farbe	Blau mit metallisch glänzender Oberfläche
Spezielle Materialhinweise	Die Selbstklebebeschichtung basiert auf einem modifizierten Acrylat-Kleber mit Gitternetzstruktur und ist beschichtet mit einer Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Verschlüssen kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Dämmstoff / Isolierung für Luftkanäle und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage zur Tauwasserverhinderung
Besonderheiten	Die Beschichtung bietet eine hervorragende Haltbarkeit auch unter UV-Einwirkung bei der Verwendung im Außenbereich. Das Dämmsystem ist leicht zu reinigen.
Hinweise	Bei der Auslegung der Dämmschichtdicke zur Tauwasserverhinderung ist mit einem Wärmeübergangskoeffizienten (aussen) von $8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ zu rechnen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Temperaturbereich		
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur + 110 °C (+ 85 °C bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.)	Getestet gemäß EN 14706, EN 14707 und EN 14304
	Untere Anwendungsgrenztemperatur -50 °C	
Wärmeleitfähigkeit		
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m +/-0 °C $\lambda =$	Prüfung nach EN ISO 13787 Getestet gemäß EN 12667 EN ISO 8497
	$\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) $[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Wasserdampfdiffusionswiderstand		
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu \geq 10.000$	Getestet gemäß EN 12086 und EN 13469
Brandverhalten		
Baustoffklasse	Gefährdungsstufe für 3 - 25 mm HL3, R1	Deklariert gem. EN 45545-2
	Bescheinigung der Konformität mit den Gefährdungsstufen	
Sonstige Brandklasse	NFPA 150 - American fire test - Brandprüfung an Eisenbahnkomponenten	$I_s \leq 25 \text{ Ds}(4,0) \leq 100$
Praktisches Brandverhalten	Selbst verlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer	
Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	
Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebendes Band, selbstklebende Platten: 1 Jahr	Kann in trockenen, sauberen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C – 35 °C) gelagert werden.

Technische Daten - ArmaFlex Rail ZH

Kurzbeschreibung	Halogenfreier, flexibler geschlossenzelliger Dämmstoff mit sehr guten Flammseigenschaften und einer geringen Rauchdichte für Schienenfahrzeuge.
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks. Werksmäßig hergestellter Elastomerschaum gemäß EN 14304.
Farbe	Dunkel grau
Spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Abdeckfolie kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Dämmstoff / Isolierung für Luftkanäle und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage zur Tauwasserhinderung in Schienenfahrzeugen
Besonderheiten	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäss DIN/ VDE 0472, Teil 815. Erfüllt DIN 1988 Teil 200.
Hinweise	Armaflex Rail ZH ist nicht für den Außeneinsatz geeignet und darf nicht ungeschützt der Witterung/UV-Strahlung ausgesetzt werden. In Innenräumen ist die direkte UV-Bestrahlung zu vermeiden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Prüfzeugnis* ¹	Besondere Hinweise
Temperaturbereich					
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur	+ 110 °C	(+ 85 °C Bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt)		Getestet gemäß EN 14706, EN 14707 und EN 14304
	Untere Anwendungsgrenztemperatur	-50 °C			
Wärmeleitfähigkeit					
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m	+/-0	°C	$\lambda =$	Prüfung nach EN ISO 13787 Getestet gemäß EN 12667 EN ISO 8497
	λ	$\leq 0,040$	W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Wasserdampfdiffusionswiderstand					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ	\geq	1.000		Getestet nach EN 12086 und EN 13469
Brandverhalten					
Baustoffklasse	Dämmschichtdicke 13 mm		HL1,2 acc. to R1	EU 7288 EU7525, 7526	Prüfung nach EN 45545-2
	Dämmschichtdicke 3 mm (mit und ohne Selbstklebebeschichtung)		HL1,2,3 acc. to R1		
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer				
UV-Beständigkeit	Schutz vor UV-Strahlung ist erforderlich, siehe TB 142.				
Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebendes Band, selbstklebende Platte: 1 Jahr				Kann in trockenen, sauberen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.

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

Technische Daten - ArmaFlex Rail ZH-C

Kurzbeschreibung	Halogenfreier, flexibler geschlossenzelliger vorbeschichteter Dämmstoff mit sehr guten Flammseigenschaften und einer geringen Rauchdichte für Schienenfahrzeuge.
Materialtyp	Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks mit patentierter mehrschichtiger high-tech Beschichtung; EU Patent Nr. 2 522 502.
Farbe	Dunkelgrau mit metallisch glänzender Oberfläche
Spezielle Materialhinweise	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Abdeckfolie kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Dämmstoff/Schutz für Luftkanäle und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage zur Tauwasserverhinderung.
Besonderheiten	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäss DIN/ VDE 0472, Teil 815. Erfüllt DIN 1988 Teil 200. Die Beschichtung bietet eine hervorragende Haltbarkeit auch unter UV-Einwirkung bei der Verwendung im Außenbereich. Das Dämmsystem ist leicht zu reinigen.
Hinweise	Bei der Auslegung der Dämmschichtdicke zur Tauwasserverhinderung ist mit einem Wärmeübergangskoeffizienten (aussen) von $8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ zu rechnen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Prüfzeugnis*1	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur	+ 110 °C		Getestet gemäß EN 14706, EN 14707 und EN 14304
	Untere Anwendungsgrenztemperatur	-50 °C		
Wärmeleitfähigkeit				
Wärmeleitfähigkeit	ϑ_m	+/-0 °C	$\lambda =$	Prüfung nach EN ISO 13787 Getestet gemäß EN 12667 EN ISO 8497
	λ	$\leq 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Wasserdampfdiffusionswiderstand				
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ	\geq	10.000	Getestet nach EN 12086 und EN 13469
Brandverhalten				
Baustoffklasse	Gefährdungsstufe für 6 25 mm	HL1,2,3 gem. R1	EU 7571	Prüfung nach EN 45545-2
	Bescheinigung der Konformität mit den Gefährdungsstufen	Produkt entspricht den deklarierten Gefahrenstufen	EU 7366	
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer			
Lagerung und Haltbarkeit	Selbstklebendes Band, selbstklebende Bleche: 1 Jahr			Kann in trockenen, sauberen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C – 35 °C) gelagert werden.

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

ArmaFlex Rail SD Schläuche



Länge 2,0 m, Farbe blau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	9,0 mm		13,0 mm	
	Bestell-Nr.	m/Karton	Bestell-Nr.	m/Karton
12	RA-09X012	192	RA-13X012	130
15	RA-09X015	164	RA-13X015	112
18	RA-09X018	150	RA-13X018	98
22	RA-09X022	122	RA-13X022	88
28	RA-09X028	90	RA-13X028	64
35	RA-09X035	68	RA-13X035	56
42	RA-09X042	56	RA-13X042	48

Längentoleranz für Schläuche	±1,5 %
Dickentoleranz	±1,5 mm
Brandverhalten	Gefährdungsstufe 2, R1 gemäß EN 45545-2

ArmaFlex Rail SD Platten endlos



Farbe blau

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m²/Karton
RA-03-99/E	3,0	30	30
RA-06-99/E	6,0	15	15
RA-09-99/E	9,0	10	10
RA-13-99/E	13,0	8	8
RA-19-99/E	19,0	5	5
RA-25-99/E	25,0	4	4

Längentoleranz für Platten	±1,5 %
Dickentoleranz	3 - 6 mm ±1,0 mm 9 - 19 mm ±1,5 mm
Brandverhalten	Gefährdungsstufe 2, R1 gemäß EN 45545-2 3mm Platte: Gefährdungsstufe 3, R1

ArmaFlex Rail SD Platten endlos selbstklebend



Farbe blau

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m²/Karton
RA-03-99/EA	3,0	30	30
RA-06-99/EA	6,0	15	15
RA-09-99/EA	9,0	10	10
RA-13-99/EA	13,0	8	8
RA-19-99/EA	19,0	5	5
RA-25-99/EA	25,0	4	4

Längentoleranz für Platten	± 1,5 %
Dickentoleranz für Platten	3 - 6 mm ±1,0 mm 9 - 19 mm ±1,5 mm
Brandverhalten	Gefährdungsstufe 2, R1 gemäß EN 45545-2 3 mm Platte: Gefährdungsstufe 3, R1

ArmaFlex Rail SD Band selbstklebend



Farbe blau

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
RA-TAPE	50,0	15	3	12

Dickentoleranz	- 0,1 / + 1,5 mm
Längentoleranz	- 1,5 / + 5 %
Brandverhalten	Gefährdungsstufe 3, R1 gemäß EN 4554-2

ArmaFlex Rail SD Kleber



Bestell-Nr.	Beschreibung	Stück/Karton
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima 700 Kleber, 1,0 Liter Dosen	12
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima Kleber SF990, 0,8 Liter Dosen	12

ArmaFlex Rail SD-C Schläuche oberflächenbeschichtet



Länge 1,0 m, Farbe blau, Beschichtungsfarbe silber

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ max [mm]	9,0 mm	
		Bestell-Nr.	m/Karton
12	13,0 - 14,5	SDC-09X012	96
15	16,0 - 17,5	SDC-09X015	82
18	19,0 - 20,5	SDC-09X018	75
22	23,0 - 24,5	SDC-09X022	61
28	29,0 - 30,5	SDC-09X028	45
35	36,0 - 38,0	SDC-09X035	34
42	43,5 - 45,5	SDC-09X042	28

Längentoleranz für Schläuche

± 1,5 %

Dickentoleranz

9 mm ± 1,5 mm

Brandverhalten

Gefährdungsstufe 3, R1 gemäß EN 45545-2

ArmaFlex Rail SD-C Platten oberflächenbeschichtet selbstklebend



Länge 2,0 m, Breite 1,0 m, Farbe blau, Beschichtungsfarbe silber

Bestell-Nr.	DSD [mm]	m ² /Karton
SDC-06MM/A	6,0	50
SDC-09MM/A	9,0	34
SDC-13MM/A	13,0	24
SDC-19MM/A	19,0	16
SDC-25MM/A	25,0	12

Längentoleranz für Platten

± 1,5 %

Dickentoleranz für Platten

6 mm ± 1,0 mm
9-19 mm ± 1,5 mm
25 mm ± 2,0 mm

Brandverhalten

Gefährdungsstufe 3, R1 gemäß EN 45545-2

ArmaFlex Rail SD-C Band selbstklebend



Farbe silber

Bestell-Nr.	Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
ACH-PSATAPES-30	Silver	30,0	25	0.08	10
ACH-PSATAPES-50	Silver	50,0	50	0.08	6

ArmaFlex Rail ZH Schläuche



Länge 2,0 m, Farbe anthrazit

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ max [mm]	9,0 mm	
		Bestell-Nr.	m/Karton
12	13,0 - 14,5	ZH-09X012	192
15	16,0 - 17,5	ZH-09X015	164
18	19,0 - 20,5	ZH-09X018 ●	150
22	23,0 - 24,5	ZH-09X022	122
28	29,0 - 30,5	ZH-09X028	90
35	36,0 - 38,0	ZH-09X035	68
42	43,5 - 45,5	ZH-09X042	56

Längentoleranz für Schläuche

± 1,5 %

Dickentoleranz

9 mm ± 1,5 mm

Brandverhalten

Gefährdungsstufe 2, R1 gemäß EN 45545-2

● Keine Lagerware, Lieferung auf Anfrage

ArmaFlex Rail ZH Platten endlos



Farbe anthrazit

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m ² /Karton
ZH-03-99/E	3,0	30	30
ZH-06-99/E ●	6,0	15	15
ZH-10-99/E	10,0	10	10
ZH-13-99/E	13,0	8	8

Längentoleranz für Platten

+/- 1,5 %

Dickentoleranz für Platten

3 - 6 mm ± 1,0 mm

9 - 13 mm ± 1,5 mm

Brandverhalten

Gefährdungsstufe 2, R1 gemäß EN 45545-2

3 mm Platten: HL3, R1

● Keine Lagerware, Lieferung auf Anfrage

ArmaFlex Rail ZH Platten endlos selbstklebend



Farbe anthrazit

Bestell-Nr.	DSD [mm]	Länge [m]	m ² /Karton
ZH-03-99/EA	3,0	30	30
ZH-06-99/EA	6,0	15	15
ZH-10-99/EA	10,0	10	10
ZH-13-99/EA	13,0	8	8

Längentoleranz für Platten

+/- 1,5 %

Dickentoleranz für Platten

3 - 6 mm ± 1,0 mm

9 - 13 mm ± 1,5 mm

Brandverhalten

Gefährdungsstufe 2, R1 gemäß EN 45545-2

3 mm Platten: HL3, R1

ArmaFlex Rail ZH Band selbstklebend



Farbe anthrazit

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
ZH-TAPE	50,0	15	3	12

Dickentoleranz

- 0,1 / + 1,5 mm

Längentoleranz

- 1,5 / + 5 %

Brandverhalten

Gefährdungsstufe 3, R1 gemäß EN 45545-2

ArmaFlex Rail ZH-C Schläuche oberflächenbeschichtet



Länge 1,0 m, Farbe anthrazit, Beschichtungsfarbe silber

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ max [mm]	9,0 mm	
		Bestell-Nr.	m/Karton
12	13,0 - 14,5	ZHC-09X012	96
15	16,0 - 17,5	ZHC-09X015	82
18	19,0 - 20,5	ZHC-09X018	75
22	23,0 - 24,5	ZHC-09X022	61
28	29,0 - 30,5	ZHC-09X028	45
35	36,0 - 38,0	ZHC-09X035	34
42	43,5 - 45,5	ZHC-09X042	28

Längentoleranz für Schläuche

± 1,5 %

Dickentoleranz

9 mm ± 1,5 mm

Brandverhalten

Gefährdungsstufe 3, R1 gemäß zur EN 45545-2

ArmaFlex Rail ZH-C Platten oberflächenbeschichtet selbstklebend



Länge 2,0 m, Breite 1,0 m, Farbe anthrazit, Beschichtungsfarbe silber

Bestell-Nr.	DSD [mm]	m ² /Karton
ZHC-06MM/A	6,0	50
ZHC-10MM/A	10,0	34
ZHC-13MM/A	13,0	24
ZHC-19MM/A	19,0	16
ZHC-25MM/A	25,0	12

Längentoleranz für Platten

± 1,5 %

Dickentoleranz für Platten

6 mm ± 1,0 mm
9-19 mm ± 1,5 mm
25 mm ± 2,0 mm

Brandverhalten

Gefährdungsstufe 3, R1 gemäß EN 45545-2

ArmaFlex Rail ZH-C Band selbstklebend



Farbe silber

Bestell-Nr.	Farbe	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
ACH-PSATAPES-30	Silver	30,0	25	0.08	10
ACH-PSATAPES-50	Silver	50,0	50	0.08	6

