

SH/Armaflex®

DE PROFESSIONELE HOOGWAARDIGE
ISOLATIE VOOR LANGDURIGE
ENERGIEBESPARING VOOR DE
PROFESSIONELE VERWARMINGS EN
SANITAIRBRANCHE



- Verlaging van energieverlies van 85%
- Met Microban® antibacteriële productbescherming
- Verbeterde serie: lagere voorraad, minder handling, lagere kosten
- Zelfklevende slangen nu met verbeterde tangentiële snede

- Uitstekende thermische conductiviteit voor meer energiebesparing en lagere CO₂-uitstoot
- Voldoet aan energiebesparingsvoorschriften
- Goedgekeurd door FM
- Uitstekende brandweerstandsklasse



Technische gegevens - SH/Armaflex

Korte beschrijving	Zeer flexibel geëxtrudeerd isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur en een laag warmtegeleidingsvermogen om energieverliezen bij verwarmings- en sanitaire installaties te minimaliseren.				
Materiaaltype	Elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber. In de fabriek geproduceerd elastomeerschuim (FEF) conform EN 14304.				
Kleur	grijs				
Materiaal Speciale informatie	Zelfklevende lijmlaag: drukgevoelige zelfklevende lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuurwapening. Afgedekt met polyethyleenfolie. Er kunnen sporen van silicone aangetroffen worden op het beschermepapier/folie dat gebruikt wordt om zelfklevende sluitingen te beschermen.				
Toepassingen	Isolatie / bescherming van leidingen (verwarming, warme en koude drinkwaterleidingen, afvalwater, rioolwater) en andere verwarmings- en sanitaire installaties om warmteverliezen zo goed mogelijk te voorkomen en energie te besparen.				
Speciale kenmerken	SH/Armaflex is een isolatiemateriaal met gesloten celstructuur voor verwarmings- en sanitairsystemen. De weerstandswaarde van de waterdampdiffusie is voldoende om te voldoen aan de condensatiecontrolevereisten voor deze toepassingen en specifiek voor koudwaterleidingen.				
Opmerkingen	EC Conformiteitsverklaring nr. 0543 van Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle				
Eigenschappen	Waarde/beoordeling		Test-rapporten¹	Kwaliteitsbewaking²	Bijzonderheden
Temperatuurbereik					
Temperatuurbereik	max. bedrijfstemperatuur ¹	+110 °C	(+85 °C Als plaat of afwerktape over het hele oppervlak met het object is verlijmd)	EU 5315 EU 5316	o/● Getest conform EN 14706, EN 14707 en EN 14304
	min. bedrijfstemperatuur	zoals gebruikelijk bij verwarmings- en sanitaire systemen			
Warmtegeleidingscoëfficiënt					
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ϑ_m	40 °C	$\lambda =$	EU 5315 EU 5316	o/● Verklaard conform EN ISO 13787 Getest conform EN 12667 en EN ISO 8497
	slangen SH-10x12 tot SH-10x60	$\lambda \leq 0,036$	$W/(m \cdot K)$ $[32 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$		
	alle andere slangen	$\lambda \leq 0,040$	$W/(m \cdot K)$ $[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$		
	platen	$\lambda \leq 0,040$	$W/(m \cdot K)$ $[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$		
reactie op brand					
Bouwmateriaal-klasse ²	slangen tot 45 mm		B _L -s3, d0	EU 5315 EU 5316	o/● Classified acc. to EN 13501-1 Getest conform EN 13823 en EN ISO 11925-2
	Slangen > 45 mm		C _L -s3, d0		
	Platen 10 mm		C-s3, d0		
	Platen 20 mm		D-s3, d0		
	tape		B-s3, d0		
brandgedrag	Zelfdovend, niet afdruiwend, niet vlamverspreidend.				
Brandweerstandsklasse van structurelement	Wanddoorvoeringen		R90	D 2300	Getest volgens DIN 4102, deel 11
	Plafonddoorvoeringen		R90		
Geluidseigenschappen					
Reductie van structurele geluidsoverdracht	Isolerend vermogen		≤ 28 dB(A)	D 3660	Getest conform DIN 52219 en EN ISO 3822-1
Afmetingen en toleranties	Conform EN 14304, tabel 1			EU 5315 EU 5316	o/● Getest conform EN 822, EN 823, EN 13467
Opslag & Houdbaarheid	Afwerktape en slangen, zelfklevend: 1 jaar				Opslag in droge, schone ruimte met een normale relatieve luchtvochtigheid (50% tot 70%) en omgevingstemperatuur (0 °C - 35 °C).
Antibacteriële eigenschappen	Ingebouwde Microban® actieve antibacteriële bescherming: geen schimmelgroei waargenomen				

1. Als de isolatie met het hele oppervlak direct wordt gelijmd op het object en de oppervlaktetemperatuur van het object +85 °C overschrijdt, dient (een grondlaag van) HT/Armaflex substraat te worden gebruikt.

2. De reactie op brandveiligheidsclassificatie geldt voor metalen of vaste, minerale oppervlakken.

*1 Andere documenten, zoals testcertificaten, goedkeuringen en dergelijke kunnen onder het aangegeven registratienummer worden aangevraagd.

*2 ●: Officieel toezicht door onafhankelijke instituten en/of keuringsinstanties.

o: Fabrikseigen kwaliteitsbewaking

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn verkregen onder typerende toepassingsomstandigheden. Ontvangers van deze informatie dienen, in hun eigen belang en voor hun eigen verantwoordelijkheid, tijdig bij ons na te gaan of de gegevens en informatie al dan niet op het beoogde toepassingsgebied van toepassing zijn. Installatie-instructies vindt u in onze Armaflex installatiehandleiding. Neem a.u.b. contact op met ons buitendienstmedewerker voordat u roestvrij staal isoleert. Om een juiste installatie te garanderen, dient u Armaflex-lijm 520 te gebruiken. Voor buitengebruik moet Armaflex binnen 3 dagen worden beschermd, bijvoorbeeld met Armafinish Paint of een Arma-Chek ommanteling.

SH/Armaflex slangen



Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	9,0 mm isolatiedikte			11,0 mm isolatiedikte		
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos
12	13,0 - 14,5	-	-	-	11,0	SH-10X012 •	180
15	16,0 - 17,5	-	-	-	11,0	SH-10X015 •	150
18	19,0 - 20,5	-	-	-	11,0	SH-10X018 •	130
20	21,0 - 22,5	-	-	-	11,0	SH-10X020 •	100
22	23,0 - 24,5	-	-	-	11,0	SH-10X022 •	100
25	26,0 - 27,5	-	-	-	11,0	SH-10X025 •	80
28	29,0 - 30,5	-	-	-	11,0	SH-10X028 •	80
32	33,0 - 35,0	-	-	-	10,0	SH-10X032 •	70
35	36,0 - 38,0	-	-	-	10,0	SH-10X035 •	70
40	42,0 - 42,0	-	-	-	10,0	SH-10X040 •	60
42	43,3 - 45,5	-	-	-	10,0	SH-10X042 •	60
48	49,5 - 51,5	-	-	-	10,0	SH-10X048 •	50
50	51,0 - 52,0	-	-	-	10,0	SH-10X050 •	44
54	55,0 - 57,0	-	-	-	10,0	SH-10X054 •	44
60	61,5 - 63,5	-	-	-	10,0	SH-10X060 •	40
64	65,0 - 67,5	9,0	SH-09X064	36	-	-	-
76	77,0 - 79,5	9,0	SH-09X076	28	-	-	-
89	90,5 - 93,5	9,0	SH-09X089	24	-	-	-
108	109,5 - 113,0	9,0	SH-09X108	20	-	-	-
110	112,0 - 118,0	9,0	SH-09X110 •	20	-	-	-
114	116,0 - 120,0	9,0	SH-09X114	20	-	-	-

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	13,0 mm isolatiedikte			19,0 mm isolatiedikte		
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos
12	13,0 - 14,5	-	-	-	19,0	SH-19X012	72
15	16,0 - 17,5	-	-	-	19,0	SH-19X015	72
18	19,0 - 20,5	-	-	-	19,0	SH-19X018	66
20	21,0 - 23,5	-	-	-	19,0	SH-19X020	60
22	23,0 - 24,5	-	-	-	19,0	SH-19X022	60
25	26,0 - 27,5	-	-	-	19,0	SH-19X025	50
28	29,0 - 30,5	-	-	-	19,0	SH-19X028	48
32	33,0 - 35,0	-	-	-	19,0	SH-19X032	32
35	36,0 - 38,0	-	-	-	19,0	SH-19X035	40
40	41,0 - 43,0	-	-	-	19,0	SH-19X040	32
42	43,5 - 45,5	-	-	-	19,0	SH-19X042	32
48	49,5 - 51,5	-	-	-	19,0	SH-19X048	30
50	51,0 - 53,0	-	-	-	19,0	SH-19X050	26
54	55,0 - 57,0	-	-	-	19,0	SH-19X054	26
60	61,5 - 63,5	-	-	-	19,0	SH-19X060	24
76	77,0 - 79,0	13,0	SH-13X076	24	19,0	SH-19X076	18
89	90,5 - 93,5	13,0	SH-13X089	18	19,0	SH-19X089	16
114	116,0 - 120,0	13,0	SH-13X114	12	-	-	-

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	24,0 mm isolatiedikte			32,0 mm - 39,0 mm isolatiedikte		
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos
15	16,0 - 17,5	27,0	SH-24X015	40	-	-	-
18	19,0 - 20,5	26,0	SH-24X018	40	-	-	-
20	21,0 - 22,5	26,0	SH-24X020 •	36	-	-	-
22	23,0 - 24,5	26,0	SH-24X022	36	-	-	-
25	26,0 - 27,5	25,0	SH-24X025 •	32	-	-	-
28	29,0 - 30,5	25,0	SH-24X028 ¹	32	39,0	SH-36X028 *	18
32	33,0 - 34,5	24,0	SH-24X032	24	-	-	-
35	36,0 - 37,5	24,0	SH-24X035	24	38,0	SH-36X035 *	16
42	43,5 - 45,5	24,0	SH-24X042	24	-	-	-
48	49,5 - 51,5	26,0	SH-24X048	24	-	-	-
54	55,0 - 57,0	-	-	-	31,0	SH-32X054 *	12
76	77,0 - 79,5	-	-	-	44,0	SH-44X076 *	8

SH/Armaflex slangen



Lengte 2,0 m

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	46,0 mm - 53,0 mm isolatiedikte					
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos			
42	43,5 - 45,5	50,0	SH-46X042 *	8	-	-	-
48	49,5 - 51,5	53,0	SH-46X048 *	8	-	-	-
60	61,5 - 63,5	50,0	SH-50X060 ●*	8	-	-	-
76	77,0 - 79,5	50,0	SH-50X076 ●*	4	-	-	-
89	90,5 - 93,5	52,0	SH-52X089 ●*	4	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen ±1,5 %

dikte tolerantie
 9 mm - 18 mm: ±1,5 mm
 19 mm - 31 mm: ±2,5 mm
 >31 mm: ±3,0 mm

• Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

* Geen microcelstructuur

¹ voor stalen leidingen

• nieuwe warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{s,0} = 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

SH/Armaflex slangen zelfklevend



Lengte 2,0 m, met tangentiële snede

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	11,0 mm isolatiedikte			19,0 mm isolatiedikte		
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos
12	13,0 - 14,5	11,0	SH-10X012-A •	180	-	-	-
15	16,0 - 17,5	11,0	SH-10X015-A •	150	19,0	SH-19X015-A	72
18	19,0 - 20,5	11,0	SH-10X018-A •	130	19,0	SH-19X018-A	66
20	21,0 - 22,5	11,0	SH-10X020-A ●	100	19,0	SH-19X020-A ●	60
22	23,0 - 24,5	11,0	SH-10X022-A •	100	19,0	SH-19X022-A	60
25	26,0 - 27,5	11,0	SH-10X025-A ●	80	19,0	SH-19X025-A ●	50
28	29,0 - 30,5	11,0	SH-10X028-A •	80	19,0	SH-19X028-A	48
32	33,0 - 35,0	10,0	SH-10X032-A •	70	19,0	SH-19X032-A ●	32
35	36,0 - 38,0	10,0	SH-10X035-A •	70	19,0	SH-19X035-A	40
40	41,0 - 43,5	10,0	SH-10X040-A ●	60	19,0	SH-19X040-A ●	32
42	43,5 - 45,5	10,0	SH-10X042-A •	60	19,0	SH-19X042-A	32
48	49,5 - 51,5	10,0	SH-10X048-A •	50	19,0	SH-19X048-A ●	30
50	51,0 - 52,0	10,0	SH-10X050-A ●	44	19,0	SH-19X050-A ●	26
54	55,0 - 57,0	10,0	SH-10X054-A •	44	19,0	SH-19X054-A	26
60	61,5 - 63,5	10,0	SH-10X060-A •	40	19,0	SH-19X060-A ●	24

Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	24,0 mm isolatiedikte					
		Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos			
15	16,0 - 17,5	27,0	SH-24X015-A	40	-	-	-
18	19,0 - 20,5	26,0	SH-24X018-A	40	-	-	-
20	21,0 - 22,5	26,0	SH-24X020-A ●	36	-	-	-
22	23,0 - 24,5	26,0	SH-24X022-A	36	-	-	-
25	26,0 - 27,5	25,0	SH-24X025-A ●	32	-	-	-
28	29,0 - 30,5	25,0	SH-24X028-A ²	32	-	-	-
32	33,0 - 34,5	24,0	SH-24X032-A ●	24	-	-	-
35	36,0 - 37,5	24,0	SH-24X035-A ●	24	-	-	-
42	43,5 - 45,5	24,0	SH-24X042-A	24	-	-	-
48	49,5 - 51,5	26,0	SH-24X048-A ●	24	-	-	-

Lengte tolerantie voor slangen ±1,5 %

dikte tolerantie
 9 mm - 18 mm: ±1,5 mm
 19 mm - 31 mm: ±2,5 mm

• Item niet op voorraad. Levertijd op aanvraag.

² voor stalen leidingen

• nieuwe warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{s,0} = 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

SH/Armaflex slangen op rol



Max. buiten-Ø buis [mm]	Binnen-Ø min/max [mm]	Isolatiedikte [mm]	Code	m/doos
15	16,0 - 17,5	11,0	SH-10X015/E	35
18	19,0 - 20,5	11,0	SH-10X018/E	30
22	23,0 - 24,5	11,0	SH-10X022/E	25
28	29,0 - 30,5	11,0	SH-10X028/E ³	20

Lengte tolerantie voor slangen ±1,5 %
 dikte tolerantie 10 mm: ±1,5 mm

³ Alleen voor stalen leidingen

SH/Armaflex platen



Lengte 2,0 m, Breedte 0,5 m

Code	Isolatiedikte [mm]	m ² /doos
SH-10-99	10,0	13
SH-20-99	20,0	7

Lengte tolerantie voor platen ±1,5 %
 Dikte tolerantie voor platen 10 mm: ±1,5 mm
 20 mm: ±2,0 mm

SH/Armaflex tape zelfklevend



Code	Breedte [mm]	Lengte [m]	Dikte [mm]	Rollen/doos
SH-TAPE	50,0	15	3	12
SH-TAPE/6	50,0	15	3	6
SH-TAPE/PVC	25,0	10	3	72