



SH/ARMAFLEX

PROFESSIONELL LÖSNING FÖR VÄRME-
OCH VVS-RÖR



- Komplet systemlösning
- Snabb avkastning på investeringen

- Betydlig lägre energiförbrukning
- Sortimentet uppfyller gällande energikrav



SH/ARMAFLEX ACTIVE MICROBAN® ANTIMIKROBIELLT SKYDD

När mikrober kommer i kontakt med isoleringens yta, tränger MICROBAN®-skyddet in i mikroorganismernas cellväggar och gör att de inte kan fungera, växa eller reproducera sig. Eftersom skyddet byggs in under tillverkningsprocessen, försvinner det inte vid tvätt eller slitage. Det ger produkter med teknologin MICROBAN® en högre skydds nivå mot mögel och svamp, vilket bidrar positivt till inomhusluftens kvalitet. Isoleringsmaterial med MICROBAN® är därför en mycket lämplig långsiktig lösning för avlopps- och uppvärmningssystem i offentliga byggnader såsom skolor, sjukhus, äldreboende, kontor och flygplatser.

PROTECTION THAT LIVES ON

MICROBAN®

ENERGIBESPARINGAR

Sedan EPBD-direktivet (European Energy Performance of Buildings Directive) har kraven på energieffektivitet ökat för såväl nya som renoverade byggnader. Det har lett till att energiförbrukningen har blivit klarare och tydligare för ägare, hyresgäster och andra användare genom en byggnads certifiering som en obligatorisk del av byggnads dokumentationen. Korrekt isolering av värme- och varmvattenledningar är viktig för en byggnads optimala energibesparing – och den säkerställs genom att använda SH/Armaflex.

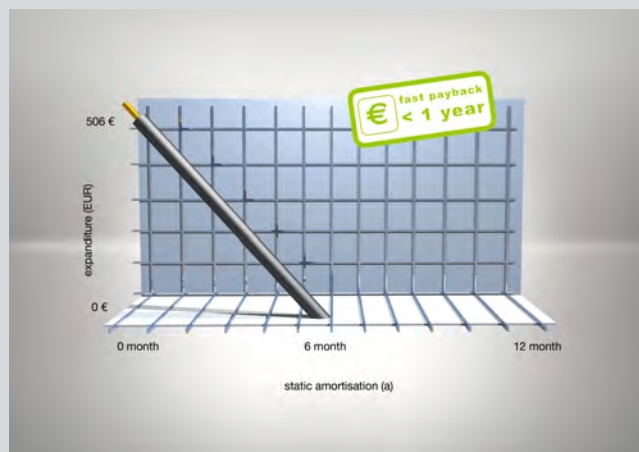


INVESTERINGENS ÅTERBETALNINGSTID

Den statiska amorteringstiden för kostnaderna för en isolering med SH/Armaflex 25 mm är mindre än ett år.

- jämfört med utgångsläget med oisolerade rör
- varmvatten- och värmesystem (70/55 °C)
- rörledningar dragna i uppvärmda utrymmen
- pris för eldningsolja 0,55 €/liter

Återbetalningstiden är mindre än 6 månader!



KOMPLETT SYSTEM

Armacell erbjuder ett komplett noga övervägd och koordinerad systemlösning för alla professionella isoleringsarbeten: SF/Armaflex standard, förlimnade och ändlösa rör och plattor, tejp och tillbehör. Armaflox X distansskålar för att förhindra köldbryggor, Armaflex Protect brandskyddsbarriär brandskyddsmassan Armaprotect 1000.

Det stora utbudet med specialutvecklade tillbehör, till exempel den nya generationen av lim och Armaflex Toolbox för montering av Armaflex isoleringsmaterial gör installationen ännu enklare.



Tekniska data - SH/Armaflex

Kortfattad beskrivning	Mycket flexibelt, strängsprutat isoleringsmaterial med slutna celler och låg värmeledningsförmåga för att minimera energiförluster i VVS-installationer.
Materialtyp	Elastomerskum på syntetgummibas. Fabrikstillverkat flexibelt elastomerskum (FEF) enligt EN 14304.
Färg	Grå
Speciell materialinformation	Förlimmat ytskikt: tryckkänslig vidhäftande ytbläggning på modifierad akrylatbas med nätstruktur. Täckt med polyetylenfolie. Spår av silikon kan förekomma på den skyddande pappersfolien som används för att skydda den förlimmade förslutningen.
Användningsområden	Isolering/skydd av rör (värme, hushållsvarm- och kallvatten, avloppsrännor, dräneringsrör) och andra VVS-installationer för att optimalt förebygga värmeförluster och spara energi.
Speciella egenskaper	SH/Armaflex är ett isoleringsmaterial med slutna celler för VVS-installationer. Motståndsfaktor mot diffusion av vattenånga är tillräckligt hög för att uppfylla kraven om kondenskontroll för dessa applikationer och speciellt för kalla vattenledningar.
Säkerhet och miljö	Uppfyller kraven för hållbart byggande i kombination med Armaflex SF990 VOC-fritt lim, som LEED. Typ III miljövarudeklaration (EPD): Registreringsnummer EPD-ARM-20150107-IBB1-DE, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Anmärkningar	Prestandadeklaration finns i enlighet med artikel 7(3) i regelverket (EU) nr 305/2011 på vår hemsida: www.armacell.com/DoP

Egenskap	Värde/värdering	Test ¹	Övervak	Särskild anmärkning
Temperaturområde				
Temperaturområde	max. drifttemperatur ¹ +110 °C min. drifttemperatur Som vanligt i VVS-system	(+85 °C om platta eller band limmas med hela sin yta på objektet) EU 5662	○/●	Testat i enlighet med EN 14706, EN 14707 och EN 14304
Värmeledningsförmåga				
Värmeledningsförmåga	ϑ_m 40 °C $\lambda =$ slangar $\lambda \leq 0,036$ W/(m · K) upp till SH-10x12 SH-10x60 alla övriga slangar $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) plattor $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K)	$[32 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$ $[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$ $[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	EU 5662 ○	Testat i enlighet med EN ISO 13787 Testat i enlighet med EN 12667 och EN ISO 8497 EN 12667 EN ISO 8497
Brandegenskaper				
Brandklass	Slangar upp till 45 mm Slangar > 45 mm Plattor 10 mm Plattor 20 mm Band	B _L -s3,d0 C _L -s3,d0 C-s3,d0 D-s3,d0 B-s3,d0	EU 5662	○ Klassificerat i enlighet med EN 13501-1 Testat i enlighet med EN 13823 och EN ISO 11925-2
Annan brandklass	FM-godkänd upp till 45 mm	4924 – Isolering för rörledningar och kanaler	D 5607	Testad enligt UBC26-3
Praktisk brandegenskap	Självläckande, droppar inte, breder inte ut eld			
Byggnadsdels brandhårdighet		EI 30 – EI 90	EU 5662 EU 5584	Klassificerat enligt EN 13501-2 Testat enligt EN 1366-3
Akustiska prestanda				
Reducering av stömljudsöverföring	Isoleringsverkan	dB(A)	D 3660	Testat i enlighet med DIN 52219 och EN ISO 3822-1
Andra tekniska funktioner				
Dimensioner och toleranser	I enlighet med EN 14304, tabell 1		EU 5662	○/● Testat i enlighet med EN 822, EN 823, EN 13467
UV-beständighet ²	Kräver skydd mot UV-strålning.		TB 142	
Lagring och lagringstid	Band och slangar, självhäftande: 1 år Kan förvaras i torr, ren lokal vid normal relativ luftfuktighet (50 % till 70 %) och omgivningstemperatur (0 °C - 35 °C)			Kan förvaras i torr, ren lokal vid normal relativ luftfuktighet (50 % till 70 %) och omgivningstemperatur (0 °C - 35 °C)

Tekniska data - SH/Armaflex

Antimikrobiella egenskaper	Inbyggt Microban® aktivt antimikrobiellt skydd: ingen svamp tillväxt iakttagen.		D 5932	Testat i enlighet med EN ISO 846 (VDI 6022)
AGI beteckning	rör 10x12 -10x60 övriga rör plattor	36.12.02.06.01 36.12.04.07.01 36.07.04.06.01		

1. Om isoleringsytan ska hellimmas direkt på objektet och ytemperaturen överstiger +85 °C, ska (ett basskikt av) HT/Armaflex användas.

2. Om Armaflex installeras under UV-strålning måste materialet skyddas med ett skydd inom tre dagar.

*1 Ytterligare dokumentation, som provningsintyg, godkännanden osv., kan begäras med hjälp av det givna registreringsnumret.

*2 ●: Kontrolleras officiellt av oberoende institut och/eller kontrollmyndighet
○: Egen kvalitetsövervakning på fabriken

All data och teknisk information baseras på resultat som uppnåtts under typiska användningsförhållanden. Mottagare av denna information bör, i eget intresse och under eget ansvar, i god tid klargöra med oss om data och information gäller för avsett användningsområde eller inte. Installationsanvisningar finns i vår Armaflex installationshandbok. Kontakta vårt säljrepresentant innan rostfritt stål isoleras.

SH/Armaflex slangar



Längd 2,0 m

Rör max. ytter-Ø [mm]	Inner-Ø min/ max [mm]	9,0 mm isoleringstjocklek			11,0 mm isoleringstjocklek		
		Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong	Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong
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 ¹	80
32	33,0 - 35,0	-	-	-	10,0	SH-10X032	70
35	36,0 - 38,0	-	-	-	10,0	SH-10X035	70
40	41,0 - 42,5	-	-	-	10,0	SH-10X040 ●	60
42	43,5 - 45,5	-	-	-	10,0	SH-10X042	60
48	49,5 - 51,5	-	-	-	10,0	SH-10X048	50
50	51,0 - 52,5	-	-	-	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	-	-	-
114	116,0 - 120,0	9,0	SH-09X114	20	-	-	-

Rör max. ytter-Ø [mm]	Inner-Ø min/ max [mm]	13,0 mm isoleringstjocklek			19,0 mm isoleringstjocklek		
		Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong	Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong
15	16,0 - 17,5	-	-	-	19,0	SH-19X015	72
18	19,0 - 20,5	-	-	-	19,0	SH-19X018	66
20	21,0 - 22,5	-	-	-	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 ²	48
32	33,0 - 35,0	-	-	-	19,0	SH-19X032	32
35	36,0 - 38,0	-	-	-	19,0	SH-19X035	40
40	41,0 - 42,5	-	-	-	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 - 52,5	-	-	-	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 - 79,5	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	-	-	-

SH/Armaflex slangar



Längd 2,0 m

Rör max. ytter-Ø [mm]	Inner-Ø min/ max [mm]	24,0 mm isoleringstjocklek			32,0 mm - 39,0 mm isoleringstjocklek		
		Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong	Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong
15	16,0 - 17,5	27,0	SH-24X015	36	-	-	-
18	19,0 - 20,5	26,0	SH-24X018	36	-	-	-
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 ³	32	39,0	SH-36X028	18
32	33,0 - 35,0	24,0	SH-24X032	24	-	-	-
35	36,0 - 38,0	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
60	61,5 - 63,5	-	-	-	32,0	SH-34X060	10
76	77,0 - 79,5	-	-	-	44,0	SH-44X076	8

Rör max. ytter-Ø [mm]	Inner-Ø min/ max [mm]	46,0 mm - 53,0 mm isoleringstjocklek					
		Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong			
42	43,5 - 45,5	50,0	SH-46X042	8	-	-	-
48	49,5 - 51,5	53,0	SH-46X048	8	-	-	-

Längdtolerans för slangar	±1,5 %
Tjocklekstolerans	9 mm - 18 mm: ±1,5 mm 19 mm - 31 mm: ±2,5 mm >31 mm: ±3,0 mm
Bestämmelser	Rördiameter kopparrör enl. DIN EN 1051 Rördiameter stålrör enl. DIN 2440, 2441, 2448, 2458
● Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]	
¹ Endast för stålrör	
² Bara för kopparrör	
³ För stålrör	

SH/Armaflex förlimmade slangar



Längd 2,0 m, med tangentiell snittyta

Rör max. ytter-Ø [mm]	Inner-Ø min/ max [mm]	11,0 mm isoleringstjocklek			19,0 mm isoleringstjocklek		
		Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong	Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong
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 - 42,5	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 - 52,5	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

SH/Armaflex förlimmade slangar



Längd 2,0 m, med tangentiell snittyta

Rör max. ytter-Ø [mm]	Inner-Ø min/max [mm]	24,0 mm isoleringstjocklek					
		Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong			
15	16,0 - 17,5	27,0	SH-24X015-A	36	-	-	-
18	19,0 - 20,5	26,0	SH-24X018-A	36	-	-	-
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 ⁴	32	-	-	-
32	33,0 - 35,0	24,0	SH-24X032-A •	24	-	-	-
35	36,0 - 38,0	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	-	-	-

Längdtolerans för slangar

±1,5 %

Tjocklekstolerans

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

Bestämmelser

Rördiameter kopparrör enl. DIN EN 1057
Rördiameter stålrör enl. DIN EN 10255

• Artikel ej i lager. Leverans på begäran. [MTO]

⁴ För stålrör

SH/Armaflex ändlösa slangar



Rör max. ytter-Ø [mm]	Inner-Ø min/max [mm]	Isoleringstjocklek [mm]	Kod	m/kartong
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 ⁵	20

Längdtolerans för slangar

±1,5 %

Tjocklekstolerans

10 mm: ±1,5 mm

Bestämmelser

(1) Rördiameter kopparrör enl. DIN EN 1057
(2) Rördiameter stålrör enl. DIN EN 10255
(3) enbart för stålrör

⁵ Endast för stålrör

SH/Armaflex plattor



Längd 2,0 m, Bredd 0,5 m

Kod	Isoleringstjocklek [mm]	m ² /kartong
SH-10-99	10,0	13
SH-20-99	20,0	7

Längdtolerans för plattor

±1,5 %

Tjocklekstolerans för plattor

10 mm: ±1,5 mm
20 mm: ±2,0 mm

Reaktion på brand

SH 10 mm plattor: C-s3,d0
SH 20 mm plattor: D-s3,d0

SH/Armaflex förlimmade tejp



Kod	Bredd [mm]	Längd [m]	Tjocklek [mm]	Rullar/kartong
SH-TAPE	50,0	15	3	12
SH-TAPE/6	50,0	15	3	6
SH-TAPE/PVC	25,0	10	3	72