AQUECIMENTO / AQS

ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO FIÁVEL DESDE HÁ MAIS DE 40 ANOS

SH/Armaflex®

Declaração ambiental de produto disponível (EPD).

Isolamento específico para instalações de água quente sanitária e aquecimento.

Proteção antimicrobiana MICROBAN® incorporada.

Gama de produto completa, coquilhas autoadesivas com corte tangencial.

PROTECTION THAT LIVES ON MICROBAN®

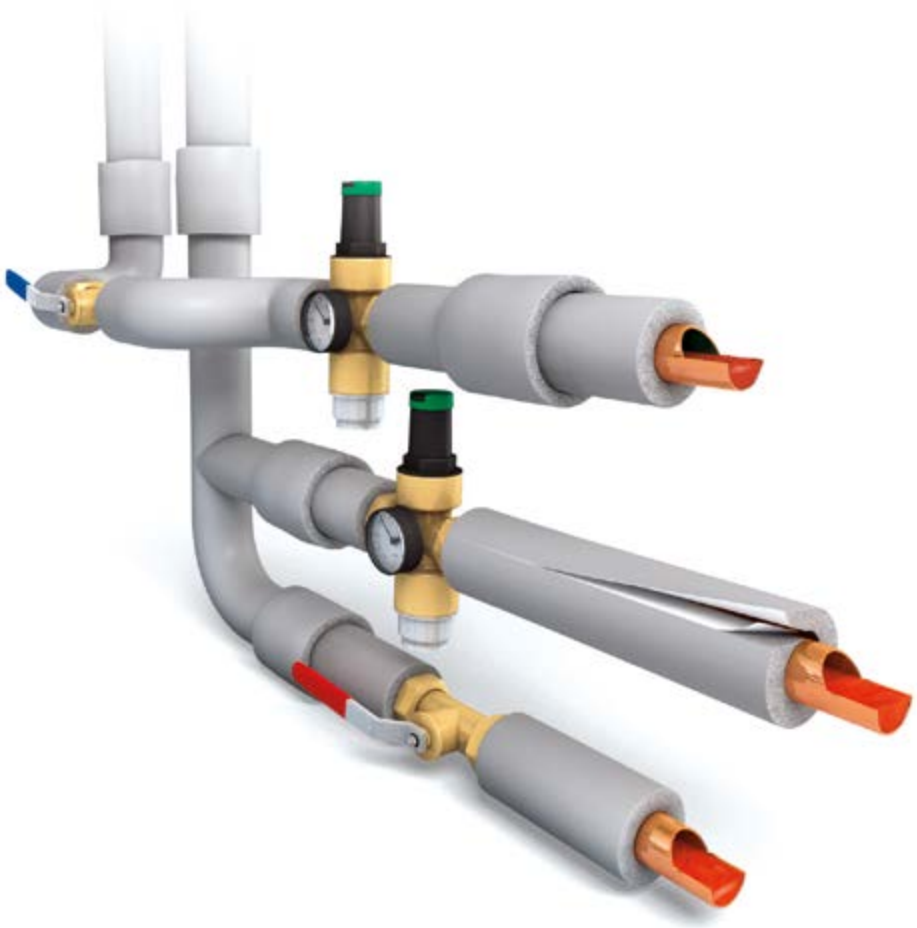
FM APPROVED

CE

EPD Environmental Product Declaration

PROPRIEDADES

- Com proteção ativa antimicrobiana Microban®.
- A sua baixa condutibilidade térmica permite poupar até 89% de energia.
- A sua estrutura de célula fechada impede a absorção de humidade.
- União dupla autoadesiva com corte tangencial para dupla segurança
- Isento de pó e fibras.
- Euroclasse B/B_L-s3, d0.
- $\lambda_{40°C} \leq 0{,}036$ W/(m·K)



POUPANÇA ENERGÉTICA

O correto isolamento no aquecimento e sanitária é fundamental para atingirmos o desempenho energético ideal de um edifício - que é assegurado pela instalação da gama SH/Armaflex.

RETORNO DO INVESTIMENTO

A amortização do investimento em isolamento com a utilização do SH/Armaflex de 25 mm é inferior a 1 ano.
- Comparando com a situação inicial de tubos não isolados
- Água quente doméstica e aquecimento (+70/55 °C)
- Tubagens localizadas na área sem aquecimento
- Custos de combustível 0,55 € / litro

SISTEMA COMPLETO

- SH/Armaflex
- Armaflex Protect
- Armaprotect 1000
- Adesivos Armaflex 520, Armaflex RS850 e Armaflex SF990

DADOS TÉCNICOS

Isolamento de célula fechada, altamente flexível, com baixa condutibilidade térmica para minimizar as perdas energéticas em instalações de aquecimento e sanitária.

Aplicação: Isolamento/proteção de tubagens (aquecimento, água sanitária quente e fria, esgotos de águas pluviais, esgotos, etc.) e outras instalações de aquecimento e canalização, para prevenir perdas de temperatura e poupar energia.

Particularidades: A gama SH/Armaflex é um isolamento em célula fechada para sistemas de águas quentes e aquecimento. A sua resistência à difusão do vapor de água apresenta valores suficientes para controlo de condensação neste tipo de aplicações e especialmente no transporte de água fria corrente.

GAMA DE TEMPERATURAS

Temperatura máx. de trabalho	+110 °C (+85 °C se a prancha está colada diretamente em toda a superfície)	EN 14706 EN 14707
Temperatura mín. de trabalho	Típicas para sistemas de AQS e Aquecimento	EN 14304

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

	ϑ_m [1]	± 40	°C	λ=	
Coquilhas SH-10x12 a SH-10x60	λ ≤	0,036	W/(m · K)	$[32 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	EN ISO 13787
Outras coquilhas	λ ≤	0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	EN 12667
Pranchas	λ ≤	0,040	W/(m · K)	$[36 + 0{,}1 \cdot \vartheta_m + 0{,}0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$	EN ISO 8497

COMPORTAMENTO AO FOGO

Reação ao fogo

Coquilhas, coquilhas autoadesivas	B_L-s3,d0	EN 13501-1
Cinta	B-s3,d0	EN 13823
Pranchas 10 mm	C-s3, d0	EN ISO 11925-2
Pranchas 20 mm	D-s3, d0	

Comportamento em caso de incêndio
Auto extinguível, não goteja e não propaga a chama

OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observações
Supervisão conforme FM (Factory Mutual).
Cumpre os requisitos da construção sustentável, em combinação com o adesivo Armaflex Última SF990.
Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número EPD-ARM-20150107-IBB1-DE, registado pelo organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

Período máximo de armazenagem
Material autoadesivo: 1 ano
Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C.

Característica antimicrobiana
Proteção antimicrobiana incorporada Microban®. Não se formam fungos.

Proteção à intempérie
O SH/Armaflex, exposto à intempérie, deve ser protegido imediatamente depois de passadas 36 horas e antes de 3 dias, com um revestimento resistente à radiação solar. Recomendamos como solução a tinta Armafinish e os revestimentos Arma-Chek.

Dimensões e tolerâncias
Segundo a norma EN 14304, tabela 1.

Observações
Declaração de Desempenho disponível, em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011.
Disponível em www.armacell.pt

[1]. ϑ_m = Temperatura média de operação.

*** Para informação adicional, por favor solicite a ficha técnica completa junto do nosso Departamento Técnico.**

PRODUTOS NECESSÁRIOS

Para uma correta instalação

Adesivo Armaflex SF990

Adesivo Armaflex RS850

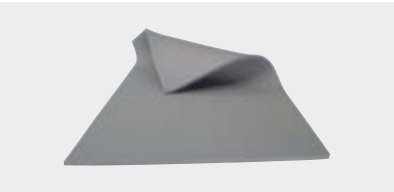
Adesivo Armaflex HT625

Adesivo Armaflex 520

GAMA SH/ARMAFLEX

COQUILHAS

Coquilhas
Coquilhas R.E.C.S
Coquilhas autoadesivas



PRANCHAS

Pranchas em folha

CINTAS

Cintas autoadesivas

COQUILHAS

Comprimento 2,0 m, Microban®

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO			
	9,0 MM		10,0 MM	
	Espessura [mm]	Referência	Espessura [mm]	Referência
12			11,0	SH-10X012
15			11,0	SH-10X015
18			11,0	SH-10X018
20			11,0	SH-10X020
22			11,0	SH-10X022
25			11,0	SH-10X025
28			11,0	SH-10X028
32			10,0	SH-10X032
35			10,0	SH-10X035
40			10,0	SH-10X040
42			10,0	SH-10X042
48			10,0	SH-10X048
50			10,0	SH-10X050
54			10,0	SH-10X054
60			10,0	SH-10X060
64	9,0	SH-09X064		
76	9,0	SH-09X076		
89	9,0	SH-09X089		
108	9,0	SH-09X108		
114	9,0	SH-09X114		

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO			
	19,0 MM		24,0 MM	
	Espessura [mm]	Referência	Espessura [mm]	Referência
12	19,0	SH-19X012		
15	19,0	SH-19X015	27,0	SH-24X015
18	19,0	SH-19X018	27,0	SH-24X018
20	19,0	SH-19X020	27,0	SH-24X020
22	19,0	SH-19X022	27,0	SH-24X022
25	19,0	SH-19X025	27,0	SH-24X025
28	19,0	SH-19X028	27,0	SH-24X028 [1]
32	19,0	SH-19X032	27,0	SH-24X032
35	19,0	SH-19X035	27,0	SH-24X035
40	19,0	SH-19X040		
42	19,0	SH-19X042	24,0	SH-24X042
48	19,0	SH-19X048	26,0	SH-24X048
50	19,0	SH-19X050		
54	19,0	SH-19X054		
60	19,0	SH-19X060		
76	19,0	SH-19X076		
89	19,0	SH-19X089		

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO			
	30,0 MM		36,0 MM	
	Espessura [mm]	Referência	Espessura [mm]	Referência
40	30,0	SH-30X040		
42	30,0	SH-30X042		
48	30,0	SH-30X048		
54	30,0	SH-30X054		
60	30,0	SH-30X060		
64	30,0	SH-30X064		
76	30,0	SH-30X076		
89	30,0	SH-30X089		
110	30,0	SH-30X110	36,0	SH-36X110
114	30,0	SH-30X114	36,0	SH-36X114
140	30,0	SH-30X140	36,0	SH-36X140
160			36,0	SH-36X160
168			36,0	SH-36X168

OBSERVAÇÕES

[1] Para tubagens de aço

COQUILHAS R.E.C.S.

Gama de acordo com o Regulamento R.E.C.S.

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	Aplicações no INTERIOR dos edifícios	Aplicações no INTERIOR dos edifícios
	Tª DO FLUÍDO 40 ºC a 65 ºC	Tª DO FLUÍDO 66 ºC a 100 ºC
	Referência	Referência
12	SH-19X012	SH-19X012
15	SH-19X015	SH-19X015
18	SH-19X018	SH-19X018
20	SH-19X020	SH-19X020
22	SH-19X022	SH-19X022
25	SH-19X025	SH-19X025
28	SH-19X028 [1]	SH-19X028 [1]
32	SH-19X032	SH-19X032
35	SH-19X035	SH-19X035
40	SH-19X040	SH-30X040
42	SH-19X042	SH-30X042
48	SH-19X048	SH-30X048
54	SH-19X054	SH-30X054
60	SH-30X060	SH-30X060
64	SH-30X064	SH-30X064
6	SH-30X076	SH-30X076
89	SH-30X089	SH-30X089
110	SH-30X110	SH-36X110
114	SH-30X114	SH-36X114
140	SH-30X140	SH-36X140
160		SH-36X160
168		SH-36X168

OBSERVAÇÕES

[1] Para tubagens de aço

Para consultar a correspondência com as espessuras R.E.C.S., veja a página 8 do catálogo.

COQUILHAS AUTOADESIVAS

Comprimento 2,0 m, com corte tangencial, Microban®

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 10,0 MM		ESPESSURA DO ISOLAMENTO 19,0 MM	
	Espessura [mm]	Referência	Espessura [mm]	Referência
12	11,0	**SH-10X012-A**		
15	11,0	**SH-10X015-A**	19,0	**SH-19X015-A**
18	11,0	**SH-10X018-A**	19,0	**SH-19X018-A**
22	11,0	**SH-10X022-A**	19,0	**SH-19X022-A**
25	11,0	**SH-10X025-A**	19,0	**SH-19X025-A**
28	11,0	**SH-10X028-A**	19,0	**SH-19X028-A**
32	10,0	**SH-10X032-A**	19,0	**SH-19X032-A**
35	10,0	**SH-10X035-A**	19,0	**SH-19X035-A**
42	10,0	**SH-10X042-A**	19,0	**SH-19X042-A**
48	10,0	**SH-10X048-A**	19,0	**SH-19X048-A**
50	10,0	**SH-10X050-A**	19,0	**SH-19X050-A**
54	10,0	**SH-10X054-A**	19,0	**SH-19X054-A**
60	10,0	**SH-10X060-A**	19,0	**SH-19X060-A**

Ø ext. máx. da tubagem [mm]	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 24,0 MM	
	Espessura [mm]	Referência
15	27,0	**SH-24X015-A**
18	26,0	**SH-24X018-A**
22	26,0	**SH-24X022-A**
25	25,0	**SH-24X025-A**
28	25,0	**SH-24X028-A** [1]
32	24,0	**SH-24X032-A**
35	24,0	**SH-24X035-A**
42	24,0	**SH-24X042-A**
48	26,0	**SH-24X048-A**

Observações

[1] Para tubagens de aço

PRANCHAS EM FOLHA

Comprimento 2,0 m, Largura 0,5 m, Microban®

Referência	Espessura do isolamento [mm]
SH-10-99	10,0
SH-20-99	20,0

CINTAS AUTOADESIVAS

Largura 50,0 mm, Microban®

Referência	Comprimento [m]	Espessura [mm]
SH-TAPE	15	3,0