



**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.



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.
- $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$



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



COMPORTEAMENTO 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 extingüível, não goteja e não propaga a chama



OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Observações

Supervisão conforme FM (Factory Mutual).

Cumprir 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.