

Class 1 Armaflex®

**ISOLAMENTO FLEXÍVEL PARA
CONTROLE DE CONDENSAÇÃO**



- Estrutura de células fechadas
- Baixa condutividade térmica
- Alta resistência à difusão de vapor de água

Dados Técnicos – Class 1 Armaflex

Descrição	Isolamento térmico flexível em espuma elastomérica de células fechadas com excelentes características técnicas.	
Tipo de material	Espuma elastomérica à base de borracha sintética, na cor preta.	
Aplicação	Isolamento térmico para tubulações, tanques e dutos em sistemas de ar condicionado, refrigeração e aquecimento.	
Propriedades	Valor/Qualificação	Observações
Temperatura de trabalho	Temperatura máx. +105 °C (+85 °C mantas) Temperatura mín. -50 °C	
Condutividade térmica	$\leq 0,034 \text{ W/(m.K)}$ a 0 °C	BS 874 parte 2, 1986
Fator de resistência à difusão de vapor de água	$\mu \geq 7.000$	DIN 52 615 BS 4370 parte 2, 1973
Reação ao fogo	Class 1	BS 476 parte 7, 1997
Comportamento em caso de incêndio	Autoextinguível, não goteja e não propaga chama.	

Class 1 Armaflex - Tabela de Dimensões

Tubulação em cobre Cu		Tubulação em ferro Fe		Tubos Class 1	Espessura 9 mm	Espessura 13 mm	Espessura 19 mm
Diâmetro externo (mm)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro externo (mm)	Ø Interno Mínimo (mm)	Ref.	Ref.	Ref.
6	1/4	-	-	7,0	C1-F-006	C1-H-006	C1-M-006
10	3/8	1/8	10,2	11,0	C1-F-010	C1-H-010	C1-M-010
12	1/2	-	-	13,0	C1-F-012	C1-H-012	C1-M-012
15	5/8	1/4	13,5	16,0	C1-F-015	C1-H-015	C1-M-015
18	3/4	3/8	17,2	19,0	C1-F-020	C1-H-020	C1-M-020
22	7/8	1/2	21,3	23,0	C1-F-022	C1-H-022	C1-M-022
25	1	-	-	26,0	C1-F-025	C1-H-025	C1-M-025
28	1 1/8	3/4	26,9	29,0	C1-F-028	C1-H-028	C1-M-028
32	1 1/4	-	-	32,0	-	-	C1-M-032
35	1 3/8	1	33,7	36,0	C1-F-035	C1-H-035	C1-M-035
38	1 1/2	-	-	39,0	-	-	C1-M-038
42	1 5/8	1 1/4	42,4	43,5	C1-F-042	C1-H-042	C1-M-042
48	1 7/8	-	48,3	49,5	C1-F-048	C1-H-048	C1-M-048
54	2 1/8	1 1/2	-	55,0	C1-F-054	C1-H-054	C1-M-054
60	2 3/8	2	60,3	61,5	C1-F-060	C1-H-060	C1-M-060
64	2 1/2	-	-	65,0	C1-F-067	C1-H-067	C1-M-067
76,2	3	2 1/2	76,1	77,0	C1-F-076	C1-H-076	C1-M-076
80	3 1/8	-	-	81,0	-	-	C1-M-080
88,9	3 1/2	3	88,9	90,5	C1-F-089	C1-H-089	C1-M-089
101,6	4	3 1/2	101,6	105,0	C1-F-102	C1-H-102	C1-M-102
-	-	4	114,3	116,0	C1-F-114	C1-H-114	C1-M-114
-	-	5	139,7	142,0	C1-F-140	C1-H-140	C1-M-140
-	-	-	-	162,0	-	-	C1-M-160
-	-	6	165,1	170,0	-	-	C1-M-168

Tolerâncias: espessura $\pm 1,5 \%$ comprimento $\pm 1 \%$

Class 1 Armaflex - Mantas standard em rolos

Espessura (mm)	Dimensão (m)	Ref.
6	15 X 1,5	C1 06 - 150 CS
9	10 X 1,5	C1 09 - 150 CS
13	8 X 1,5	C1 13 - 150 CS
19	6 X 1,5	C1 19 - 150 CS
25	4 X 1,5	C1 25 - 150 CS
32	3 X 1,5	C1 32 - 150 CS

Tolerâncias:
Largura: $\pm 2,0 \%$
Espessura: $\pm 2,0 \%$
Comprimento: $\pm 1,5 \%$

Notas

- Eventualmente as embalagens podem conter tubos de 1 m de comprimento.
- Para tubulações de aço inoxidável, recomenda-se o uso do NH/Armaflex.
- Para aplicações com temperaturas entre 105 °C e 150 °C, recomenda-se o uso de HT/Armaflex.
- Para aplicações acima de 105 °C ou abaixo de -50 °C, consulte nosso Departamento Técnico.
- Quando expostos à intempérie, os produtos deverão ser protegidos da radiação UV após 36 horas da aplicação e antes de passados 4 dias. Recomendamos o uso dos sistemas Arma-Chek e Armafinish da Armacell.
- Todos os dados e informações técnicas estão baseados em resultados obtidos em condições normais de uso. É da responsabilidade de quem recebe o material consultar a Armacell para verificar se é adequado ao uso específico pretendido.



Armacell Escritório Comercial
Rua Itapeva, 366, cj. 134
São Paulo - SP

Tel.: +55 (11) 3146-2050

Armacell Brasil Ltda.
Praça Dom Epaminondas, 52
Pindamonhangaba - SP

www.armacell.com.br

Centro de Distribuição Nordeste
Rod. BR 101 Sul, número 34.200
Complemento Km 34 Lote 8 - Galpão 4D
Distrito Industrial - Cabo de Santo Agostinho - PE
info.br@armacell.com