



ISOLAMENTO TÉRMICO

C1 Armaflex® BR

Isolamento térmico flexível para sistemas de HVAC-R

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

www.armacell.com



 **armacell**®

C1 Armaflex® BR

DADOS TÉCNICOS - C1 ARMAFLEX® BR

Descrição	Isolamento térmico flexível de alto desempenho em espuma elastomérica de células fechadas.
Tipo de material	Espuma elastomérica à base de borracha sintética, na cor preta.
Aplicação	Isolamento térmico para tubulações em sistemas de ar condicionado e aquecimento.

Propriedades	Valor / Qualificação	Observações
Temperatura de trabalho	-50 °C a 110°C	
Condutividade térmica	≤ 0,034 W/(m.K) a 0 °C	ASTM C177
Fator de resistência à difusão de vapor de água	μ ≥ 7.000	ASTM E96
Resistência ao fogo	V0	UL - 94
Comportamento em caso de incêndio	Autoextinguível, não goteja e não propaga chama.	

TUBOS ISOLANTES C1 ARMAFLEX® BR

Tubulação em cobre Cu		Tubulação em Ferro Fe		Tubos C1/Armaflex® BR	Espessura 9mm	Espessura 13mm	Espessura 19mm
Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno Mín. - Máx. (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 018	C1 H 018	C1 M 018
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 H 032	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 H 038	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	1 1/2	48,3	49,5	C1 F 048	C1 H 048	C1 M 048
54	2 1/8	-	-	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
67	2 5/8	-	-	67	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
Tolerância na espessura					± 1,5mm	± 1,5mm	± 2,5mm
Tolerância no comprimento						± 1.5%	

Notas

- Para tubulações de aço inoxidável, recomenda-se o uso do NH/Armaflex®. - Para aplicações com temperaturas entre 110 °C e 150 °C, recomenda-se o uso de HT/ Armaflex®. - Para aplicações acima de 110 °C ou abaixo de -50 °C, consulte nosso Departamento Técnico. - Quando expostos à intempéries, os produtos deverão ser protegidos da radiação UV após 36 horas da instalação e antes de passados 4 dias. Para proteção, recomendamos o uso dos sistemas Armaflex® AluCLAD e Armaflex® Finish 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. - Informações e características dos produtos poderão ser alteradas sem aviso prévio.