



ISOLAMENTO TÉRMICO

# HT/Armaflex<sup>®</sup>

Flexibilidade em altas temperaturas

- // Adequado para instalações industriais
- // Dispensa barreira de vapor adicional
- // Reduz o risco de corrosão sob o isolamento
- // Elevada durabilidade e estabilidade em temperaturas altas

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
HT/Armaflex<sup>®</sup>

## DADOS TÉCNICOS - HT/ARMAFLEX®

Descrição	Isolante térmico flexível de alto desempenho em espuma elastomérica de células fechadas, para altas temperaturas, pré-formado em tubos e mantas.
Tipo de material	Espuma elastomérica à base de EPDM na cor preta. Opção autoadesiva para mantas.
Aplicação	Isolamento térmico especial para temperaturas até 150 °C, para tubulações, redes de dutos, tanques, equipamentos e acessórios em processos industriais.
Particularidades	Utilizar Adesivo HT 625.

Propriedades técnicas	Valor / Qualificação	Observações
Temperatura de Trabalho	-50°C a 150°C	
Condutividade Térmica	Tubos: $\lambda \leq 0,042 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ a 40 °C Mantas: $\lambda \leq 0,045 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ a 40 °C	EN ISO 8497 EN ISO 12667
Resistência à difusão de vapor de água	Tubos: $\mu \geq 4.000$ Mantas: $\mu \geq 3.000$	EN ISO 13469 EN ISO 12086
Classe de reação ao fogo	Tubos: DL-s3, d0 Mantas: D-s3, d0 V0 (UL 94)	EN ISO 13501-1 UL94, IEC 60695
Comportamento em caso de incêndio	Autoextinguível, não goteja e baixa propagação de chama.	
Resistência ao UV	Alta	

## TUBOS ISOLANTES HT/ARMAFLEX® - TABELA DE DIMENSÕES

Tubulação em cobre Cu		Tubulação em Ferro Fe		Tubos HT/Armaflex	Espessura 10mm	Espessura 13mm	Espessura 19mm	Espessura 25mm
Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
10	3/8	1/8	10,2	11,5-13,0	HT 10x10	HT 13x10	-	-
12	1/2	-	-	13,5-15,0	HT 10x12	HT 13x12	-	-
15	5/8	1/4	13,5	16,5-18,0	HT 10x15	HT 13x15	HT 19x15	HT 25x15
18	3/4	3/8	17,2	19,5-21,0	HT 10x18	HT 13x18	HT 19x18	HT 25x18
22	7/8	1/2	21,3	23,5-25,0	HT 10x22	HT 13x22	HT 19x22	HT 25x22
28	1 1/8	3/4	26,9	29,5-31,0	HT 10x28	HT 13x28	HT 19x28	HT 25x28
35	1 3/8	1	33,7	36,5-38,5	HT 10x35	HT 13x35	HT 19x35	HT 25x35
42	1 5/8	1 1/4	42,4	44,0-46,0	HT 10x42	HT 13x42	HT 19x42	HT 25x42
48	1 7/8	1 1/2	48,3	50,0-52,0	HT 10x48	HT 13x48	HT 19x48	HT 25x48
54	2 1/8	-	-	55,5-57,5	HT 10x54	HT 13x54	HT 19x54	HT 25x54
60	2 3/8	2	60,3	62,0-64,0	HT 10x60	HT 13x60	HT 19x60	HT 25x60
64	2 1/2	-	-	65,0-67,5	-	-	-	-
76,2	3	2 1/2	76,1	77,5-80,0	HT 10x76	HT 13x76	HT 19x76	HT 25x76
88,9	3 1/2	3	88,9	91,0-94,0	HT 10x89	HT 13x89	HT 19x89	HT 25x89

Tolerâncias: Espessura  $\pm 2,5 \text{ mm}$  - Comprimento  $\pm 1\%$

## TABELA DE DIMENSÕES - MANTAS ISOLANTES HT/ARMAFLEX®

Espessura (mm)	Dimensão (m)	Referência
6	15x1	HT 06-99/E
10	10x1	HT 10-99/E
13	8x1	HT 13-99/E
19	6x1	HT 19-99/E
25	4x1	HT 25-99/E
32	3x1	HT 32-99/E

Tolerâncias:  
Largura  $\pm 2,0\%$   
Espessura  $\pm 2,5 \text{ mm}$   
Comprimento  $\pm 1\%$

### Notas

- Para tubulações de aço inoxidável, recomenda-se o uso do NH/Armaflex, respeitando as faixas de temperatura.
- Para aplicações acima de 150 °C ou abaixo de -50 °C, consulte nosso Departamento Técnico.
- A temperaturas de trabalho elevadas, pode ocorrer o endurecimento da camada interior do material. Isso, contudo, não influencia na reação ao fogo do material, quando a instalação é feita seguindo às orientações do material de instalação do Armaflex.
- Quando expostos à intempéries, os produtos deverão ser protegidos da radiação UV após 36h da instalação e antes de passados 4 dias. Para proteção, recomendamos o uso dos sistemas AluCLAD e Armafinish.
- Todos os dados e informações técnicas estão baseados em resultados obtidos em condições normais de uso. É de 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.