

ISOLAMENTO TÉRMICO

NH/Armaflex®

Isento de halógenos para instalações especiais

// Especialmente recomendado para uso
nas indústrias naval e ferroviária

// Reduz o risco de corrosão sob tensão
em aços inoxidáveis

www.armacell.com



 **armacell**[®]
NH/Armaflex[®]

DADOS TÉCNICOS - NH/ARMAFLEX®

Descrição	Isolante térmico flexível de alto desempenho em espuma elastomérica de células fechadas, isenta de halógenos, cloretos e brometos. Pré-formado em tubos e mantas.
Tipo de material	Espuma elastomérica a base de borracha sintética na cor cinza escuro. Opção autoadesiva para mantas.
Aplicação	Isolamento térmico especialmente recomendado para ambientes com requisitos de segurança elevados em relação ao comportamento do fogo e em linhas de aço inoxidável: nas indústrias farmacêutica, alimentícia, química, construção naval, transporte rodoviário, etc.
Particularidades	<p>Livre de halógenos, segundo DIN/VDE 0472, parte 815 e DIN 1988 parte 200.</p> <p>Em caso de incêndio, a geração de fumaça é reduzida, transparente e de baixa toxicidade.</p>

Propriedades técnicas	Valor / Qualificação	Observações
Temperatura de Trabalho	-50°C a +110°C*	EN 14706 / EN 14304 / EN 14707
Condutividade Térmica	≤ 0,40 W/(m.K) a 0 °C	EN 12667 / EN ISO 8497
Fator de resistência à difusão de vapor de água	μ ≥ 2.000	EN 12086 / EN 13469
Classe de reação ao fogo	Tubos: DL-s2, d0 Mantas: E	EN 13501-1
Comportamento em caso de incêndio	Autoextinguível, não goteja e baixa propagação de chama.	
Outros ensaios	<p>Indústria Naval - Bureau Veritas, Det Norske Veritas</p> <p>low-flamable / FTP Code 2010 part 5 - superpass</p> <p>UL-approved</p> <p>FM-approved</p>	<p>MED 96/98/EC</p> <p>IMO Part 5 Annex 2 [2.2]</p> <p>UL94, IEC 60695</p> <p>Can/CSA-C.22.2</p> <p>No.0.17., UL 746C</p> <p>UBC26-3, Classe N° 4924</p>

Nota: *A temperatura para o uso de mantas é limitada a +85°C para algumas aplicações. Consulte o departamento técnico da Armacell.

TUBOS ISOLANTES NH/ARMAFLEX® - TABELA DE DIMENSÕES

Tubulação em cobre		Tubulação em Ferro		Tubos	Espessura	Espessura	Espessura	Espessura
Cu		Fe		NH/Armaflex®	9,0 mm	13,0 mm	19,0 mm	25,0 mm
Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Nominal (Polegadas)	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno Mín. - Máx. (mm)	Referência	Referência	Referência	Referência
10	3/8	1/8	10,2	11,0 - 12,5	NH-09X010	NH-13X010	-	-
12	1/2	-	-	13,0 - 14,5	NH-09X012	NH-13X012	-	-
15	5/8	1/4	13,5	16,0 - 17,5	NH-09X015	NH-13X015	NH-19X015	NH-25X015
18	3/4	3/8	17,2	19,0 - 20,5	NH-09X018	NH-13X018	NH-19X018	NH-25X018
22	7/8	1/2	21,3	23,0 - 24,5	NH-09X022	NH-13X022	NH-19X022	NH-25X022
28	1 1/8	3/4	26,9	29,0 - 30,5	NH-09X028	NH-13X028	NH-19X028	NH-25X028
35	1 3/8	1	33,7	36,0 - 38,0	NH-09X035	NH-13X035	NH-19X035	NH-25X035
42	1 5/8	1 1/4	42,4	43,5 - 45,5	NH-09X042	NH-13X042	NH-19X042	NH-25X042
48	1 7/8	1 1/2	48,3	49,5 - 51,5	NH-09X048	NH-13X048	NH-19X048	NH-25X048
54	2 1/8	-	-	55,0 - 57,0	-	NH-13X054	NH-19X054	NH-25X054
60	2 3/8	2	60,3	61,5 - 63,5	-	NH-13X060	NH-19X060	NH-25X060
75	3	2 1/2	76,1	77,0 - 79,5	-	NH-13X076	NH-19X076	NH-25X076
89	3 1/2	3	88,9	90,5 - 93,5	-	NH-13X089	NH-19X089	NH-25X089
-	-	4	114,3	116,0 - 120,0	-	-	NH-19X114	NH-25X114
Tolerâncias na espessura					± 3,0 mm	± 3,5 mm	± 2,5 mm	± 2,5 mm
Tolerância no comprimento					± 1,5%			

TABELA DE DIMENSÕES - MANTAS ISOLANTES NH/ARMAFLEX®

Mantas standard					Mantas adesivas					Cinta				
Modelo	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (m)	Qtd / rolo (m²)	Modelo	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (m)	Qtd / rolo (m²)	Modelo	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (m)	Qtd / rolo (m²)
NH-03-99/E	3	1	30	30	NH-03-99/EA	3	1	30	30	NH-TAPE	3	50	15	12
NH-06-99/E	6	1	15	15	NH-06-99/EA	6	1	15	15					
NH-10-99/E	10	1	10	10	NH-10-99/EA	10	1	10	10					
NH-13-99/E	13	1	8	8	NH-13-99/EA	13	1	8	8					
NH-19-99/E	19	1	6	6	NH-19-99/EA	19	1	6	6					
NH-25-99/E	25	1	4	4	NH-25-99/EA	25	1	4	4					
NH-32-99/E	32	1	3	3	NH-32-99/EA	32	1	3	3					

Notas

- 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 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.