

## ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL

# Polipex

### DADOS TÉCNICOS - POLIPEX®

Descrição	Isolante térmico flexível em espuma de polietileno expandido de estrutura celular fechada, pré-formado em tubos
Tipo de material	Espuma em Polietileno de baixa densidade (PEBD) expandido com aproximadamente 400 células/cm <sup>2</sup>
Aplicação	Indicado para tubulações em sistemas de ar condicionado split e aquecimento em ambientes sem incidência de radiação UV direta, ou indiretamente
Particularidades	Material 100% reciclável. Não contém CFC. Não provoca efeito estufa

Propriedades	Valor / Qualificação	Observações
Faixa de temperatura de utilização	-20 °C a +90 °C	
Condutividade Térmica	$\lambda$ (0°C) $\leq$ 0,036 W/m.K	ASTM C335
Resistência à difusão de vapor de água	$\geq$ 3000 $\mu$	ASTM E96
Classe de reação ao fogo	III <sub>L</sub> -A,d1	NBR 16626
Densidade	30 $\pm$ 5 kg/m <sup>3</sup>	
Resistência à tração	2,6 kg/cm <sup>2</sup> [Densidade = 24,5 kg/m <sup>3</sup> ]	ASTM D1623
Absorção de água	< 0,4 % do volume (28 dias de imersão)	DIN 53428



### TABELA DE DIMENSÕES - POLIPEX®

Tubulações					Tubos		Espessura de parede		Espessura de parede		
Cobre [Cu]		Ferro [Fe]		PPR	Polipex®		5 mm		10 mm		
Ø Externo (mm)	Ø Externo (pol)	Ø Externo (mm)	Ø Externo (pol)	Ø Externo (mm)	Ø Nominal	Ø Interno mín - máx	Referência	Quantidade p/ embalagem (m)	Referência	Quantidade p/ embalagem (m)	
6,4	1/4	-	-	-	6	7,0 - 8,5	-	-	PXCN 10 014	300	
7,9	5/16	-	-	-	8	9,0 - 10,5	-	-	PXCN 10 516	300	
10	3/8	10,2	1/8	-	10	11,0 - 12,5	-	-	PXCN 10 038	300	
12	1/2	-	-	-	12	13,0 - 14,5	-	-	PXCN 10 012	250	
15	5/8	13,5	1/4	-	15	16,0 - 17,5	PXCN 05 058	300	PXCN 10 058	220	
18	3/4	17,2	3/8	-	18	19,0 - 20,5	-	-	PXCN 10 034	180	
22	7/8	21,3	1/2	20	22	23,0 - 24,5	PXCN 05 078	250	PXCN 10 078	160	
25	1	-	-	25	25	26,0 - 27,5	-	-	PXCN 10 001	150	
28	1 1/8	26,9	3/4	-	28	29,0 - 30,5	PXCN 05 118	200	PXCN 10 118	130	
32	1 1/4	-	-	32	32	33,0 - 35,0	-	-	PXCN 10 114	100	
35	1 3/8	33,7	1	-	35	36,0 - 38,0	-	-	PXCN 10 138	90	
38	1 1/2	-	-	-	38	39,0 - 41,0	-	-	PXCN 10 112	86	
42	1 5/8	42,4	1 1/4	40	42	43,5 - 45,5	-	-	PXCN 10 158	80	
48	1 7/8	-	-	-	48	50,0 - 52,0	-	-	PXCN 10 178	60	
50	2	-	-	50	50	52,0 - 54,0	-	-	PXCN 10 002	60	
54	2 1/8	-	-	-	54	56,0 - 58,0	-	-	PXCN 10 218	60	
66	2 5/8	-	-	-	66	68,0 - 71,0	-	-	PXCN 10 258	46	
Tolerâncias na espessura							-0 mm +2 mm		-0 mm +2 mm		
Comprimento							2 m / $\pm$ 1,5 %				

#### Notas:

- 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.
- As normas e especificações citadas são referências orientativas para ensaios.
- Informações e características dos produtos poderão ser alteradas sem aviso prévio.

PARA ALTAS TEMPERATURAS

# Polipex Inverter

Resiste a temperaturas de até 120° C

Com proteção resistente a intempéries

Atende equipamentos com fluido R410A ou tecnologia inverter

## DADOS TÉCNICOS - POLIPEX® INVERTER

Descrição	Isolante térmico flexível em espuma de polietileno expandido para altas temperaturas, de estrutura celular fechada, pré-formado em tubos, com filme de proteção UV
Tipo de material	Espuma em Polietileno expandido especial para temperaturas até 120 °C, com aproximadamente 400 células/cm <sup>2</sup> , revestido com filme em polietileno aditivado resistente a UV
Aplicação	Isolamento térmico para tubulações de equipamentos de ar condicionado split, incluindo os com tecnologia inverter ou fluido R410A e aquecimento, em ambientes internos e externos
Particularidades	Material 100% reciclável. Não contém CFC. Não provoca efeito estufa

### Propriedades

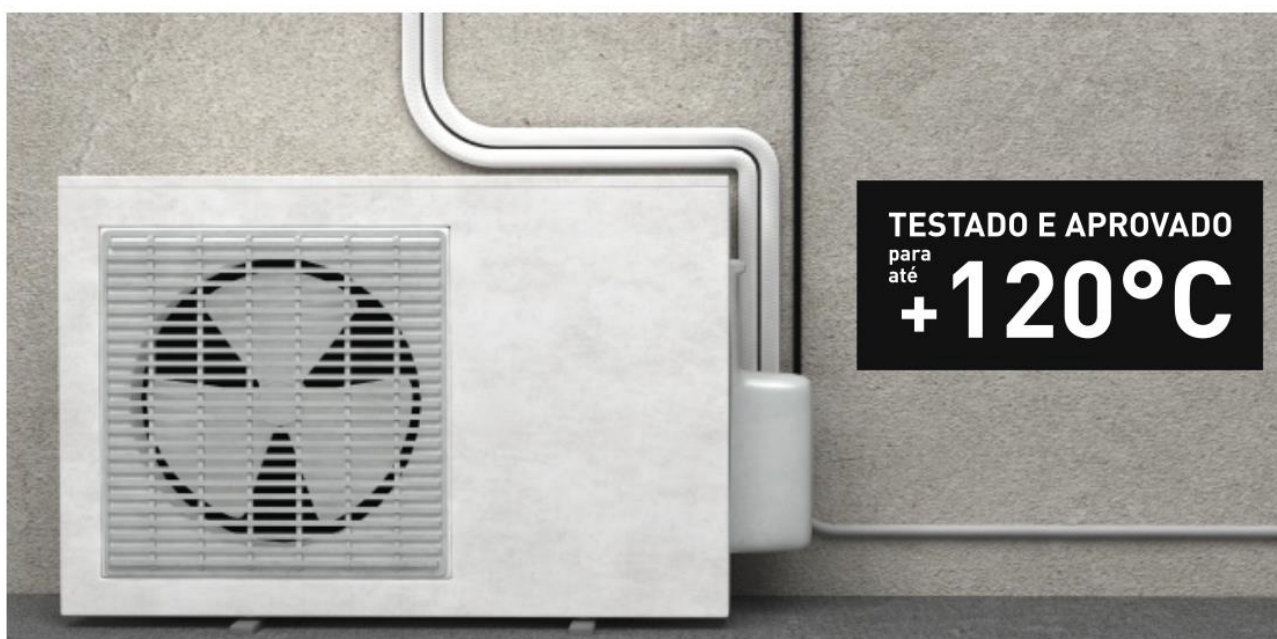
Faixa de temperatura de utilização
Condutividade Térmica
Resistência à difusão de vapor de água
Classe de reação ao fogo
Densidade
Resistência à tração
Absorção de água
Resistência às intempéries na câmara Weather-ometer

### Valor / Qualificação

-20 °C a + 120 °C
$\lambda$ (0°C) $\leq$ 0,036 W/m.K
$\mu \geq$ 6500
IVL-A,d1
30 $\pm$ 3 kg/m <sup>3</sup> (espuma sem revestimento)
2,6 kg/cm <sup>2</sup> [Densidade = 24,5 kg/m <sup>3</sup> ]
< 0,4 % do volume (28 dias de imersão)
4000 horas sem alterações

### Observações

Ensaiado 2 ciclos de 8h a 120 °C
ASTM C335
ASTM E 96
NBR 16626
ASTM D1623
DIN 53428
ASTM G155



# Polipex Inverter

## TABELA DE DIMENSÕES - POLIPEX® INVERTER

Tubulações					Tubos		Espessura de parede		Quantidade por embalagem (m)	
Cobre (Cu)		Ferro (Fe)		PPR	Polipex® Inverter		10 mm			
Ø Externo (mm)	Ø Externo (pol)	Ø Externo (mm)	Ø Externo (pol)	Ø Externo (mm)	Ø Nominal	Ø Interno mín - máx	Referência			
6,4	1/4	-	-	-	6	7,0 - 8,5	PIBC 10 014	PIPR 10 014	300	
10	3/8	10,2	1/8	-	10	11,0 - 12,5	PIBC 10 038	PIPR 10 038	300	
12	1/2	-	-	-	12	13,0 - 14,5	PIBC 10 012	PIPR 10 012	250	
15	5/8	13,5	1/4	-	15	16,0 - 17,5	PIBC 10 058	PIPR 10 058	220	
18	3/4	17,2	3/8	-	18	19,0 - 20,5	PIBC 10 034	PIPR 10 034	180	
22	7/8	21,3	1/2	-	22	23,0 - 24,5	PIBC 10 078	PIPR 10 078	160	
25	1	-	-	25	25	26,0 - 27,5	PIBC 10 001	PIPR 10 001	150	
28	1 1/8	26,9	3/4	-	28	29,0 - 30,5	PIBC 10 118	PIPR 10 118	130	
32	1 1/4	-	-	32	32	33,0 - 35,0	PIBC 10 114	PIPR 10 114	100	
35	1 3/8	33,7	1	-	35	36,0 - 38,0	PIBC 10 138	PIPR 10 138	90	
38	1 1/2	-	-	-	38	39,0 - 41,0	PIBC 10 112	PIPR 10 112	86	
42	1 5/8	42,4	1 1/4	40	42	43,5 - 45,5	PIBC 10 158	PIPR 10 158	80	
45	1 3/4	-	-	-	45	46,5 - 48,5	PIBC 10 134	PIPR 10 134	70	
50	2	-	-	50	50	52 - 54	PIBC 10 002	PIPR 10 002	60	
54	2 1/8	-	-	-	54	56 - 58	PIBC 10 218	PIPR 10 218	60	
Tolerâncias na espessura								-0 mm / +2 mm		
Comprimento do tubo										2 m / ± 1,5 %



100%  
Reciclável



Não contém  
CFC



Não ataca  
a camada de  
ozônio



Não utiliza  
gás metano



Não provoca  
efeito estufa

### Notas:

- 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.
- As normas e especificações citadas são referências orientativas para ensaios.
- Informações e características dos produtos poderão ser alteradas sem aviso prévio.

Todos os dados e informações técnicas são baseados nos resultados obtidos sob as condições específicas definidas de acordo com os padrões de teste referenciados. Apesar de tomar todas as precauções para garantir a precisão dos dados e informações técnicas fornecidos neste documento, a Armacell não faz quaisquer representações ou garantias, de forma explícita ou implícita, quanto ao conteúdo deste documento. A Armacell não assume qualquer responsabilidade perante terceiros por danos causados pelo uso de tais dados e informações técnicas. A Armacell reserva o direito de revogar, modificar ou corrigir este documento a qualquer momento. É responsabilidade do cliente verificar se o produto é adequado para a aplicação pretendida. A responsabilidade pela instalação profissional e correta, em conformidade com os regulamentos relevantes, e as especificações do projeto cabe ao cliente. Este documento não constitui nem é parte de uma oferta para vender ou contratar.

© Armacell, 2021. Todos os direitos reservados. Marcas seguidas de ® ou TM são marcas comerciais do Grupo Armacell.  
00544 | Construction | ArmaLight | MktBrochure | 072021 | Americas | BR-PT

## SOBRE A ARMACELL

---

Como inventores da espuma flexível e fornecedora líder de espumas de engenharia, a Armacell desenvolve soluções térmicas, acústicas e mecânicas inovadoras e seguras que criam valor sustentável para os seus clientes. Seus produtos contribuem significativamente para a eficiência energética global, fazendo a diferença todos os dias em todo o mundo. Com 3000 funcionários e 23 unidades de produção em 15 países, a empresa trabalha em duas divisões principais, Isolamento Avançado e Espumas de Engenharia. A Armacell concentra-se em materiais de isolamento para equipamento técnico, espumas de elevado desempenho para aplicações de alta tecnologia e leves e tecnologia de mantas de aerogel de última geração.

Para mais informações  
[www.armacell.com.br](http://www.armacell.com.br)  
0800 722 50 80

  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD