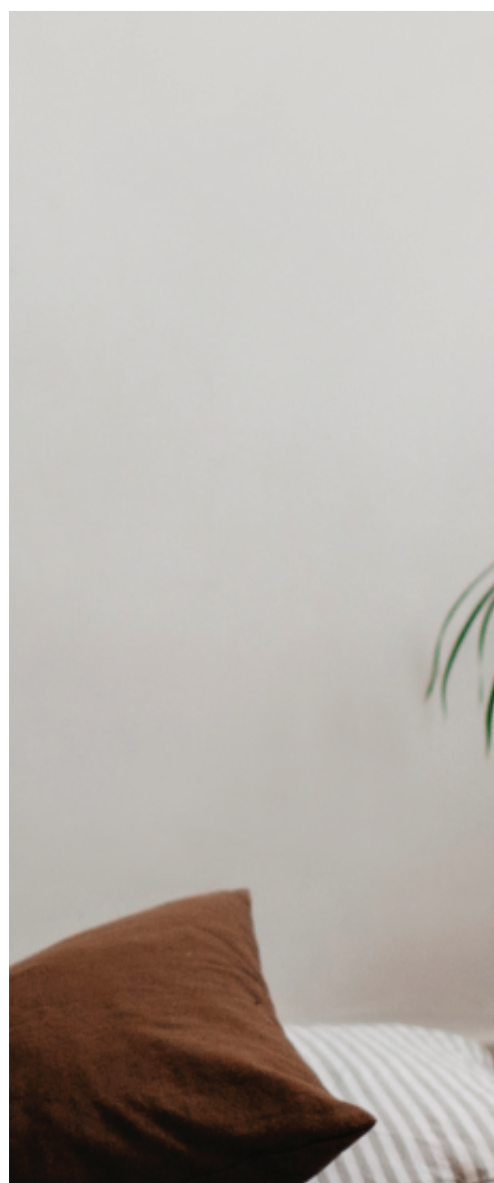
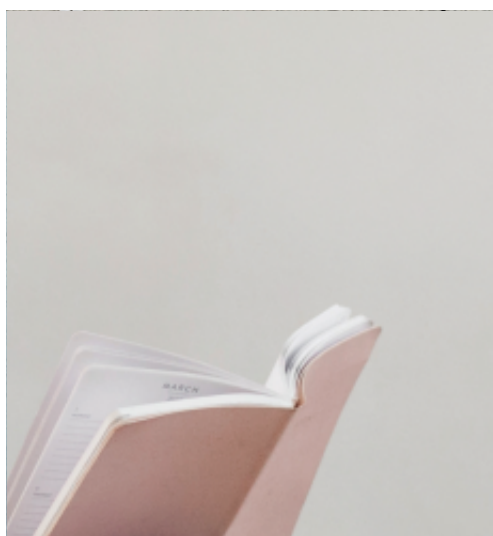


CONSTRUÇÃO CIVIL

Polipex[®]

As melhores soluções para conforto térmico

www.armacell.com.br

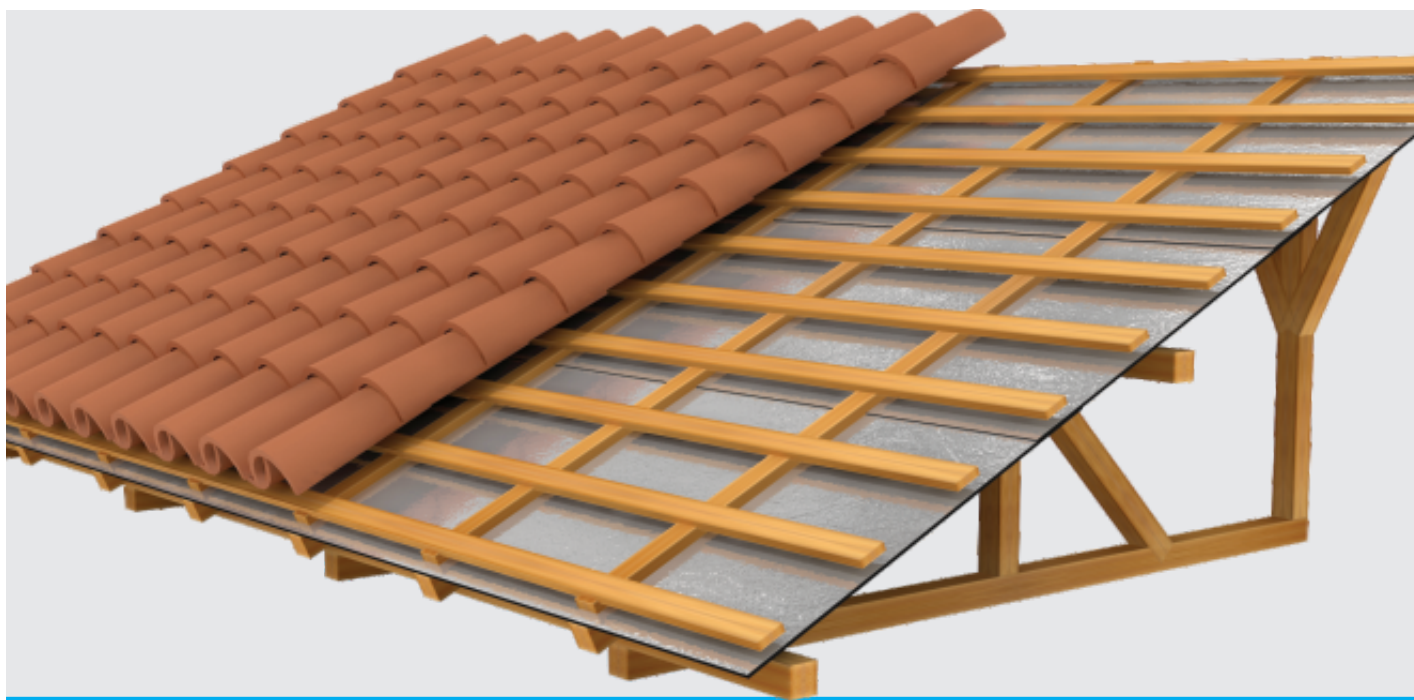


 **armacell**[®]
ArmaLight[®]

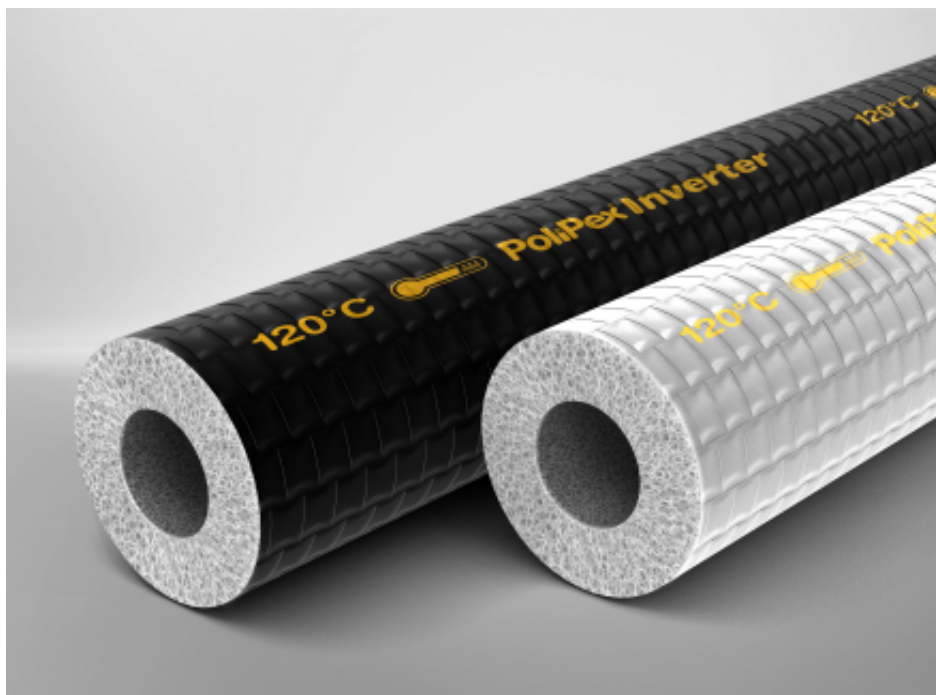
ARMALIGHT

A **Armacell**, fornecedora líder de espumas de engenharia, desenvolveu um portfólio de produtos e soluções em polietileno para isolamento térmico, que atendem ao mercado de Construção Civil. Conheça os produtos da família **ArmaLight**.

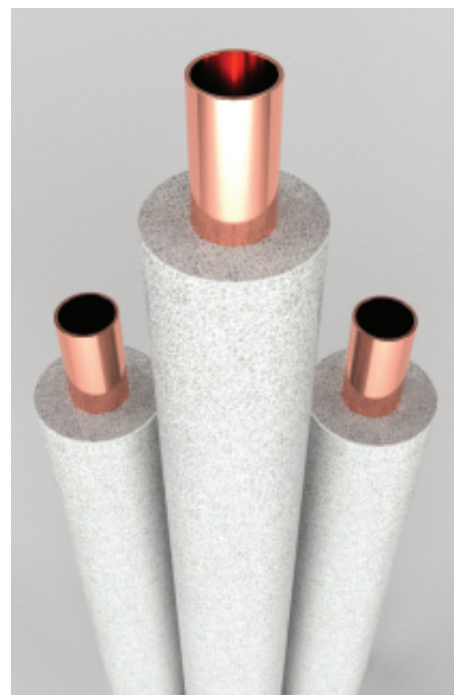
Polipex Termoblock



Polipex Inverter



Polipex



Polipex Termoblock

A forma mais inteligente de manter a temperatura agradável no ambiente

Dupla função: isolante térmico e refletor de radiação solar

Auxilia na estanqueidade do telhado

Conforto e economia para sua casa

DADOS TÉCNICOS - POLIPEX® TERMOBLOCK

Descrição	Isolante térmico flexível de alto desempenho em espuma de polietileno expandido com células fechadas, pré-formado em mantas
Tipo de material	Espuma à base de polietileno de baixa densidade (PEBD) expandido na cor cinza, com uma ou duas faces metalizadas
Aplicação	Indicado para uso em subcoberturas como isolamento térmico de telhados residenciais
Particularidades	Impermeável, não desprende fibras ou partículas

Propriedades	Valor / Qualificação	Observações
Faixa de temperatura de utilização	-10° C a +70° C	
Condutividade Térmica	λ (0°C) \leq 0,036 W/m.K	ASTM C335
Resistência à difusão de vapor de água	\geq 6.500	ASTM E96
Classe de reação ao fogo	III-A,d1	NBR 16626
Densidade	30 \pm 5 kg/m ³	
Resistência à tração	2,6 kg/cm ² [Densidade = 24,5 kg/m ³]	ASTM D1623
Absorção de água	< 0,4% do volume (28 dias de imersão)	DIN 53428



Polipex Termoblock

TABELA DE DIMENSÕES - POLIPEX® TERMOBLOCK

	Referência	Espessura (mm)			Largura (cm)			Comprimento (m)			Quantidade por embalagem (m²)
		Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	
1 FACE ALUMINIZADA	PT 02 100 10M	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 02 100 25M	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	25	24,62	25,38	25
	PT 02 100 50M	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
	PT 05 100 10M	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 05 100 25M	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	25	24,62	25,38	25
	PT 05 100 50M	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
	PT 10 100 10M	10	9,0	11,0	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 10 100 50M	10	9,0	11,0	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
2 FACES ALUMINIZADAS	PT 02 100 10D	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 02 100 25D	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	25	24,62	25,38	25
	PT 02 100 50D	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
	PT 05 100 10D	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 05 100 25D	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	25	24,62	25,38	25
	PT 05 100 50D	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
	PT 10 100 10D	10	9,0	11,0	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 10 100 50D	10	9,0	11,0	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50

Obs.: Tolerâncias conforme NBR 16474

REDUÇÕES MÁXIMAS NO FLUXO DE CALOR

IRRADIADO

Não metalizada: - 34,3%

1 face metalizada: -74,5%

2 faces metalizadas: 95,2%

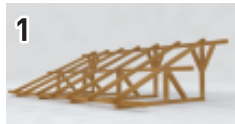
CONDUZIDO

Espessura 2mm: - 41,5%

Espessura 5mm: -65,2%

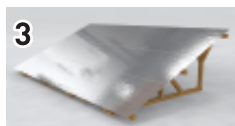
Espessura 10mm: - 77,4%

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO



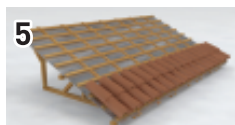
1

A instalação do Polipex Termoblock deverá ser realizada antes da fase do ripamento do telhado.



3

Sobreponha a segunda camada sobre a primeira em 10 cm até completar o pano (ou água) do telhado.



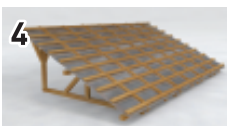
5

Inicie a colocação das telhas conforme especificações do fabricante.



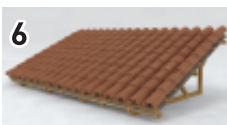
2

Com a face metalizada para cima, comece a colocar a subcobertura horizontalmente, de baixo para cima.



4

Instale os contra-caibros sobre o Polipex Termoblock no sentido dos caibros e depois instale as ripas.



6

Finalize a instalação do telhado. Lembre-se de deixar um vão sem a manta junto à cumeeira para o telhado "respirar".

Obs. Para coberturas existentes, o Polipex Termoblock pode ser aplicado internamente sob os caibros.

Notas:

- Produto para uso em ambientes internos, sem incidência de radiação UV.
- O produto deve ser armazenado em local seco, abrigado de intempéries e disposto sobre paletes.
- Ao adquirir o produto, siga as recomendações contidas no manual de instalação. Em caso de dúvidas, entre em contato com o Departamento Técnico da Armacell.
- Todos os dados e informações técnicas estão baseados em resultados obtidos em condições normais de uso. É responsabilidade de quem recebe o material consultar a Armacell para verificar se é adequado ao uso pretendido.
- Deverão ser consultadas as normas e regulamentos de acordo com o local e aplicação dos produtos.
- Informações e características do produto 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 ² , 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

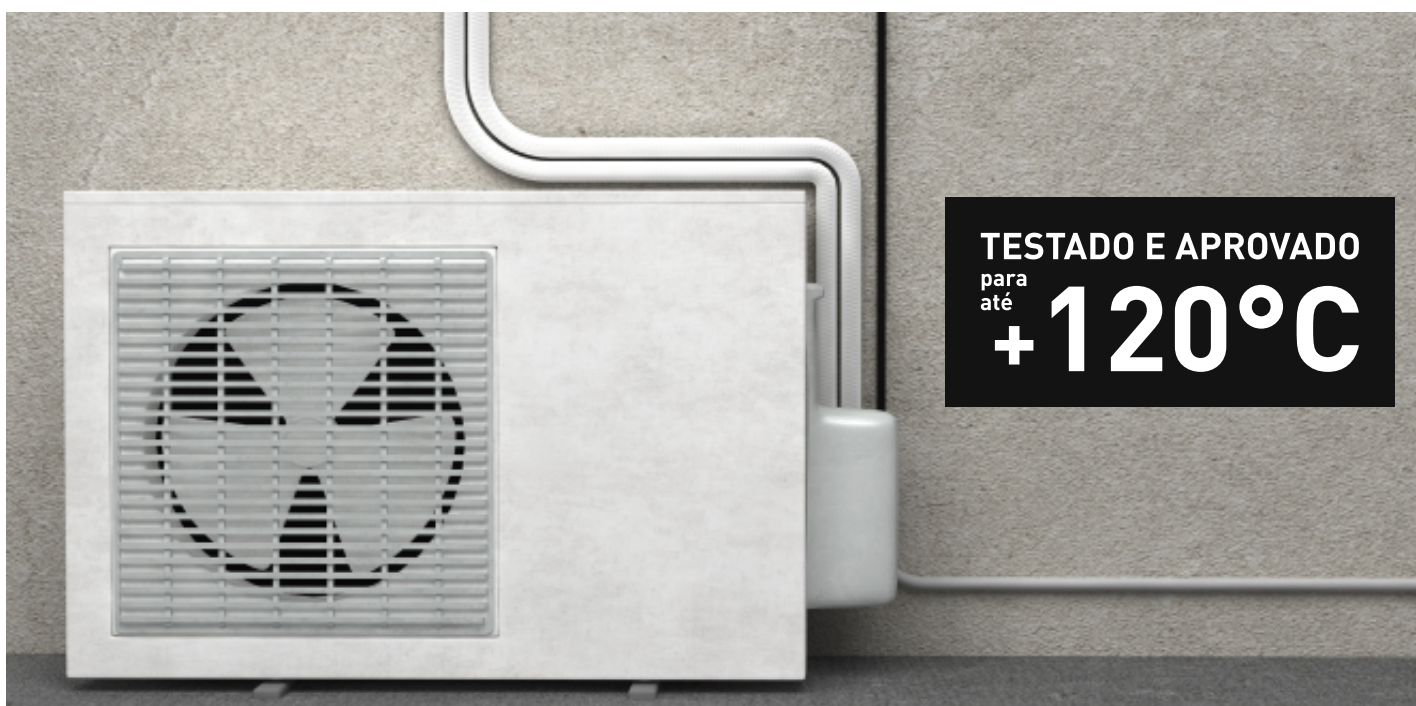
Faixa de temperatura de utilização
Condutividade Térmica
Resistência à difusão de vapor de água
Classe de reação ao fogo
Densidade
Resistência à tração
Absorção de água
Resistência às intempéries na câmara Weather-ometer

Valor / Qualificação

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

Observações

Ensaio 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	BRANCO	PRETO	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



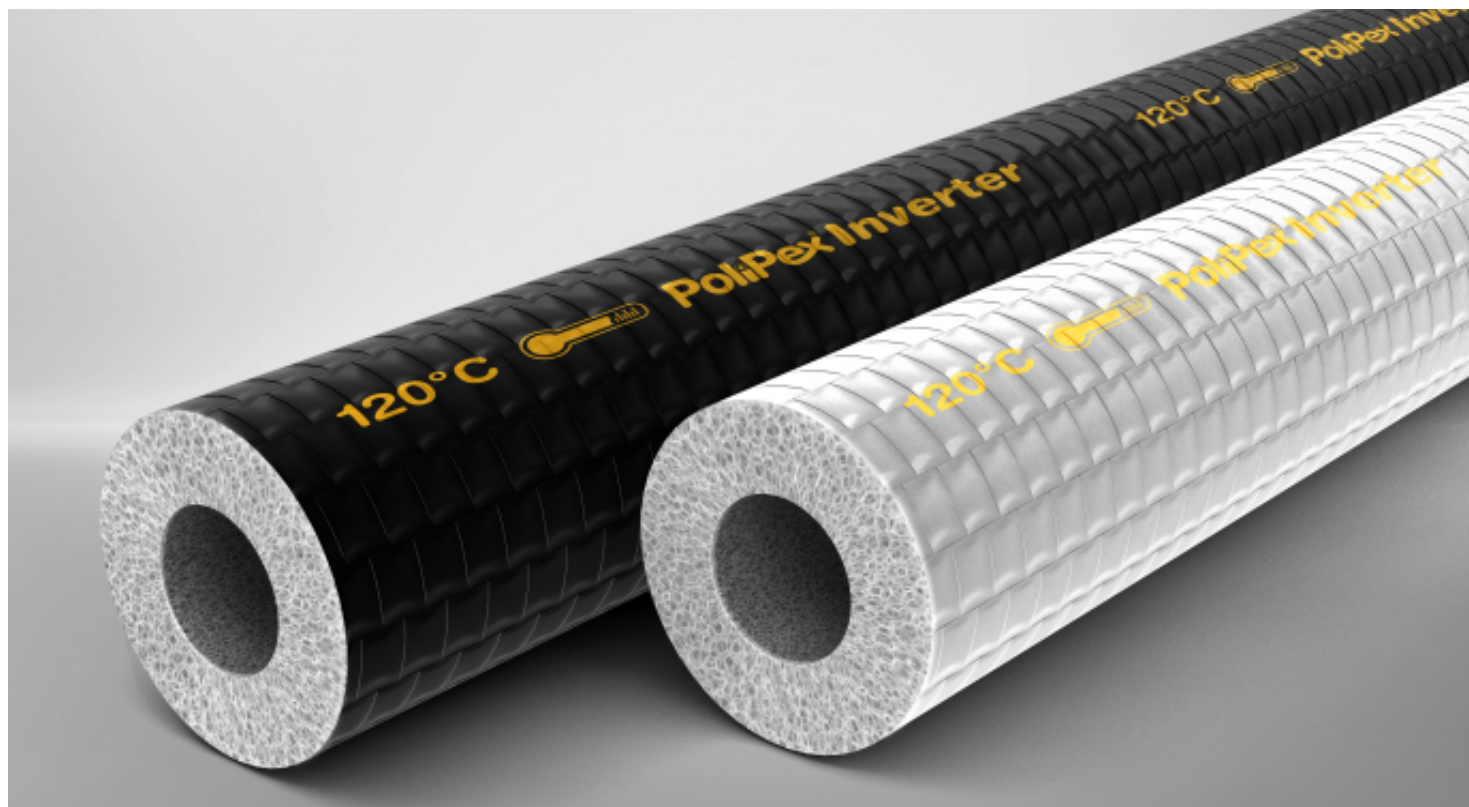
Não ataca
a camada de
ozônio



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.

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 ²
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	λ (0°C) \leq 0,036 W/m.K	ASTM C335
Resistência à difusão de vapor de água	\geq 3000 μ	ASTM E96
Classe de reação ao fogo	III _L -A,d1	NBR 16626
Densidade	30 \pm 5 kg/m ³	
Resistência à tração	2,6 kg/cm ² [Densidade = 24,5 kg/m ³]	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.

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.