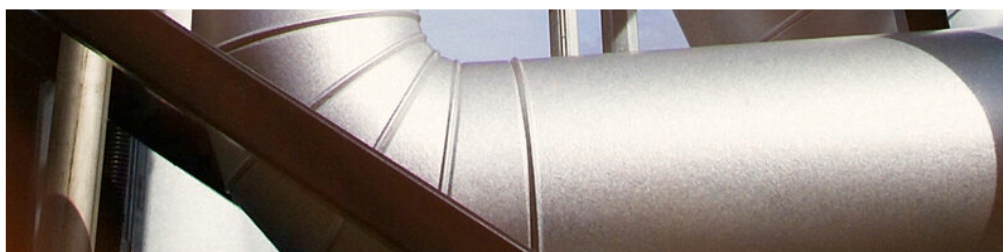




ArmaGel XGH

www.armacell.com



DADOS TÉCNICOS - ARMAGEL XGH

Tipo de material	Manta de aerogel.
Gama de cores do produto	Cinza
Características especiais	O ArmaGel XGH é resistente a temperaturas operacionais elevadas de até 650 °C (1200 °F).
Instalação	Consulte o manual de instalação, antes de proceder à instalação. Para mais informação, consulte o nosso Departamento Técnico.

Propriedades	Valor/Qualificação							Norma/método de teste
Faixa de temperatura								
Temperatura de trabalho ^{1,2,3,4,5}	Máx. °C				Máx. °F			
	650				1,200			
Condutividade térmica								
Condutividade térmica ^{6,7}	Øm	0°C [32°F)*	24°C [75°F)	38°C [100°F)*	93°C [200°F)*	149°C [300°F)*	204°C [400°F)*	260°C [500°F)
	λd [W/(m·K)]	0.0195	0.0199	0.0202	0.0216	0.0238	0.0267	0.0303
	k ≤ [Btu-in/ [h-ft2-°F)]	0.135	0.138	0.140	0.150	0.165	0.185	0.210
Condutividade térmica ^{6,7}	Øm	316°C [600°F)*	371°C [700°F)	400°C [752°F)*	500°C [932°F)*	600°C [1112°F)*	650°C [1202°F)*	
	λd [W/(m·K)]	0.0353	0.0418	0.0457	0.0627	0.0865	0.0995	
	k ≤ [Btu-in/[h- ft2-°F)]	0.245	0.290	0.317	0.435	0.600	0.690	

Resistência à temperatura								
Desempenho de superfície quente	Aprovado							

¹ Para uso em temperaturas além do valor publicado, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

² Para temperaturas de operação acima de 400 °C (752 °F), uma barreira de folha metálica com 0,05 mm (0,002 pol.) de espessura deve ser instalada adicionalmente. Para mais detalhes contate o Departamento Técnico.

³ Para instalações em linha sob tensão, consulte o manual de aplicação do ArmaGel para altas temperaturas.

⁴ Para projetos/instalações com espessura superior a 80 mm, entre em contato com o serviço técnico da Armacell.

⁵ O ArmaGel XGH foi projetado para aplicações em que as temperaturas de operação são superiores à temperatura ambiente. Caso as temperaturas de operação sejam inferiores à temperatura ambiente, consulte nosso serviço técnico para obter mais informações e assistência.

⁶ Medido sob uma carga de 1,5 kPa (0,22 psi).

⁷ *Esses valores são recomendados para uso como dados de entrada em programas de cálculo (por exemplo, 3EPlus) para estimar a curva de condutividade térmica utilizando um polinômio de segundo grau.

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 e pela 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.

Na Armacell, a sua confiança é tudo para nós. Por isso, queremos que você conheça os seus direitos e que seja mais fácil para você compreender as informações que recolhemos e por que razão o fazemos. Se quiser saber mais sobre o nosso tratamento dos seus dados, visite a nossa Política de Proteção de Dados.

© Armacell, 2026. Todos os direitos reservados. Marcas seguidas de © ou TM são marcas comerciais do Grupo Armacell.

ArmaGel | ArmaGel XGH | Brochure | 072026 | pt-BR

SOBRE A ARMACELL

Como inventora de espuma flexível para isolamento de equipamentos e fornecedora líder de espumas de engenharia, a Armacell desenvolve soluções térmicas e mecânicas inovadoras e seguras que criam valor sustentável para seus clientes. Os produtos da Armacell contribuem significativamente para a eficiência energética global, fazendo a diferença em todo o mundo, todos os dias. Com mais de 3.100 funcionários e 26 fábricas em 20 países, a empresa opera dois negócios principais: isolamento avançado e espumas de engenharia. A Armacell se concentra em materiais de isolamento para equipamentos técnicos, espumas de alto desempenho para aplicações acústicas e leves, produtos em PET reciclado, tecnologia aerogel de última geração e sistemas de proteção contra incêndio.



www.isolan.com.br

Para mais informação, por favor consulte:
www.armacell.com