

A EVOLUÇÃO DO ISOLAMENTO

ArmaGel HT

A nossa visão tem sido sempre criar soluções e componentes de isolamento inovadoras e técnicas para poupar energia e fazer a diferença em todo o mundo. Com o Aerogel, essa visão é agora uma realidade. Deem as boas-vindas ao futuro do isolamento que é verdadeiramente simples. ArmaGel. A evolução do isolamento.

Tire suas dúvidas.

Descubra mais:

www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel

Perguntas e Respostas

Geral

- **O que é o aerogel?**

Como o nome sugere, o aerogel é um sólido derivado do gel em que o componente líquido do gel foi substituído pelo ar tornando-o seco e poroso. Na verdade, mais de 90% do volume é espaço vazio, tornando o aerogel o material mais sólido e mais leve do mundo. É também mil vezes menos denso do que o vidro, tornando-o material sólido de menor densidade do mundo. Este pó de aerogel amorfo à base de sílica serve como pilar da nossa manta de ArmaGel HT. Os seus tamanhos de partículas bem distribuídos são excelentes para uso em aplicações de isolamento térmico devido à sua condutividade térmica extremamente baixa, alta resistência ao corte e à hidrofobia.

- **O que é o ArmaGel HT?**

Como parte da nossa nova linha ArmaGel, o ArmaGel HT é a manta de isolamento de aerogel flexível de última geração, otimizada para aplicações a alta temperatura. É compatível com a nossa linha de produtos existente para uso em aplicações de isolamento e adequado para todos os tipos e configurações de equipamento de aço com temperaturas de funcionamento de até 650 graus Celsius.

- **Como é fabricado o ArmaGel HT?**

O nosso processo de Fabricação na Armacell é único. Hoje em dia, a produção convencional para mantas de aerogel demora 72 horas. O ArmaGel HT demora apenas 2 horas. Usamos a linha de produção de mantas "rolo a rolo" para escala e eficiência e uma técnica de "injeção de agulha" para infundir de forma uniforme o aerogel na manta.

- **Em que é diferente o ArmaGel HT das mantas de aerogel convencionais?**

A fabricação de mantas de aerogel convencional baseia-se num processo que cria as partículas de aerogel dentro da manta em si. Consequentemente, este processo limita as ofertas de espessura da manta e de escalabilidade. Em comparação, a fabricação do ArmaGel HT termina em dois passos simples. O primeiro passo é a criação das partículas de aerogel e o segundo passo é introduzir mecanicamente essas partículas na manta. O resultado deste processo inovador atenteado é uma eficiência de produção e escala melhorada, bem como novos tamanhos e mais opções para o cliente - uma camada mais espessa proporciona maior cobertura de isolamento por hora de trabalho de um instalador do que o isolamento com aerogel convencional.

- **Como o ArmaGel HT é classificado de acordo com os padrões da indústria?**

O ArmaGel HT é compatível com o padrão do aerogel ASTM C1728 e atende aos requisitos de condutividade térmica ASTM C177.

- **O ArmaGel HT é um isolante térmico superior?**

Sim. Graças a uma baixa condutividade térmica, é um dos materiais isolantes de melhor performance disponíveis atualmente, proporciona o mesmo desempenho térmico com menos espessura - até 80% mais fino, o que facilita a instalação e o transporte.

- **Qual é a temperatura de funcionamento máxima do ArmaGel HT?**

O ArmaGel HT é adequado para aplicações a alta temperatura até 650°C (1,200°F) Contudo, todos os clientes que instalam o ArmaGel HT diretamente na tubulação "ativa" ou "quente" acima de 400°C (752°F) devem entrar em contato com a nossa equipe de apoio técnico. Todos os materiais de isolamento a alta temperatura tem o potencial de se autoaquecer e/ou ter comportamento exotérmico quando entra em contacto pela primeira vez com temperaturas próximas do seu máximo, o que é normal. Para gerir de forma eficaz este comportamento de aquecimento automático, deve usar-se uma camada de película metálica (espessura mínima de 0,05 mm/0,002 pol.) na camada intermédia do sistema de isolamento ArmaGel HT, tendo o cuidado de não deixar quaisquer folgas.

- **O ArmaGel HT é um bom isolante acústico?**

A sua baixa rigidez dinâmica e propriedades de elevada absorção sonora resultam numa manta com excelentes capacidades de isolamento acústico. Quando as mantas de ArmaGel HT são utilizadas numa configuração de sistema, oferecem uma perda de inserção acústica superior numa espessura e num peso reduzidos, comparado com os sistemas acústicos convencionais e outros sistemas de isolamento acústico à base de aerogel. Os sistemas de isolamento acústico ArmaGel HT estão em conformidade com a ISO 15665 classe A,B,C e Shell DEP 31.46.00.31 classe D.

- **O ArmaGel HT é à prova de água?**

Sim. O ArmaGel HT é hidrofóbico e respirável. Repele água líquida, mas permite que o vapor saia, ajudando a manter o equipamento mais seco durante mais tempo.

- **O ArmaGel HT tem células abertas ou fechadas?**

As mantas de ArmaGel HT têm células abertas por natureza, mas contêm uma distribuição uniforme do pó de aerogel, permitindo um excelente desempenho em ambientes propícios a corrosão com isolamento.

- **O ArmaGel HT é flexível?**

Sim. O processo de produção único da nossa manta de ArmaGel HT cria um dos materiais de isolamento de aerogel mais flexíveis no mercado na atualidade. A sua flexibilidade melhorada oferece vários benefícios incluindo um manuseamento melhorado e transporte mais fácil. Para fins de manutenção, a remoção do produto é simplificada, reduzindo o tempo de inatividade e evitando o requisito de comprar isolamento de substituição durante ciclos de manutenção regulares. O ArmaGel HT corta facilmente e está em conformidade com as formas preferidas, com menos desperdício, tornando-o na solução certa para instaladores.

- **Onde é produzido o ArmaGel HT?**

É produzido na Coreia do Sul na nossa linha de produção de mantas de aerogel dentro das instalações de Cheonan.

Disponibilidade comercial

- **Onde posso comprar o ArmaGel HT?**

Basta visitar www.armacell.com/armagel, preencher o formulário "contact us" e um dos nossos especialistas entrará em contacto contigo.

- **Que tamanhos estão disponíveis para o ArmaGel HT?**

O ArmaGel HT oferece novos tamanhos e mais opções para melhorar o desempenho e reduzir o tempo de instalação. Disponível as espessuras de 5, 10, 15 e 20mm. Para detalhes sobre a gama completa de produtos, opções a ficha de dados técnicos no nosso site da Internet: www.armacell.com/armagel.

- **Posso obter uma amostra dos materiais para um teste ou projeto?**

Claro que sim. Para discutir o seu projeto, basta preencher o formulário "contact us" na página www.armacell.com/armagel e entraremos em contacto.

Saúde, segurança e o ambiente

- **O ArmaGel HT é seguro?**

Sim. O aerogel dentro da manta ArmaGel HT foi avaliado por muitos especialistas terceiros durante vários anos e provou ser seguro para a saúde humana. O ArmaGel HT também possui a nossa tecnologia inovadora de redução de pó, LoDust. Para conforto quando manusear e instalar o ArmaGel HT, recomendamos sempre a utilização do equipamento de proteção individual. Se uma quantidade mínima de pó sair quando trabalhar com a manta, basta limpar a pele e a roupa usando água e sabão.

- **O ArmaGel HT é seguro para o ambiente?**

O ArmaGel HT é seguro para o ambiente, não tem cloretos e pode ser eliminado em aterros sanitários. Os materiais do aerogel de sílica encontram-se na natureza e não têm qualquer químico ocivo ou perigoso. O ArmaGel HT não é biodegradável e deve ser eliminado de acordo com as normas locais.

- **Onde posso encontrar as fichas de dados de segurança dos materiais (FDS) para o ArmaGel HT?**

Para encontrar as FDS, visite www.armacell.com/armagel e descarregue hoje a sua cópia.



CONTACTOS

Empresa

Tom Anen
+352 2484 9828
press@armacell.com

Produtos

Sarah-Jayne Beard
+44 7803 410753
sarah-jayne.beard@armacell.com

Todos os dados e informações técnicas são baseados nos resultados obtidos sob as condições específicas definidas de acordo com os padrões de teste referenciados. 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. A Armacell toma todas as precauções para garantir a precisão dos dados fornecidos neste documento e acredita-se que todas as declarações, informações técnicas e recomendações contidas sejam corretas no momento da publicação. Ao encomendar/receber produtos aceita os **Termos e condições de venda gerais da Armacell** aplicáveis na região. Peça uma cópia se ainda não os tiver recebido.

© Armacell, 2018. ArmaGel é uma marca comercial do Grupo Armacell.
00010 | ArmaGel HT | ArmaGel | Qsheet | 082018 | Global | PT

SOBRE A ARMACELL

Como inventores da espuma flexível para isolamento de equipamentos 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. Os produtos da Armacell contribuem significativamente para a eficiência energética global, fazendo a diferença todos os dias em todo o mundo. Com 3000 funcionários e 27 unidades de produção em 17 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 informações, visite:
www.armacell.com/armagel

