



EL AISLAMIENTO EN MEJORA  
CONSTANTE

# ArmaGel HT

Manta de aerogel flexible para  
aplicaciones de alta temperatura

- // Conforme a la norma C1728
- // Instalaciones de altas temperaturas, hasta 650°C (1200°F)
- // Más opciones: espesores de 5, 10, 15 y 20 mm
- // Rendimiento térmico hasta cinco veces mejor que otros tipos de materiales de aislamiento
- // Mitiga el riesgo de corrosión bajo aislamiento (CUI)

[www.armacell.es](http://www.armacell.es)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel

## INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAGEL HT

Breve descripción	ArmaGel HT es una manta de aerogel flexible, adecuada para su uso en aplicaciones de temperaturas elevadas, de hasta +650°C (1200°F). Cumple con el estándar ASTM C1728, Tipo 3, Grado 1A.
Tipo de material	Aerogel blanket.
Gama de colores del producto	Grey
Características especiales	ArmaGel HT is resistant to elevated operating temperatures up to 650 °C (1200 °F). The product is suitable for use in multi-layer applications including ArmaSound Industrial Systems.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar las instrucciones relevantes de Armacell y los manuales de instalación. Para más información, contacte con nuestro Departamento Técnico.

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba																														
<b>Rango de temperatura</b>																																
Temperatura de servicio <sup>1,2</sup>	Temperatura máx. en °C 650	Temperatura máx. en °F 1,200																														
<b>Conductividad térmica</b>																																
1 - Conductividad térmica declarada en	<table border="1"> <thead> <tr> <th>θm</th> <th>24°C (75°F)</th> <th>38°C (100°F)</th> <th>93°C (200°F)</th> <th>149 °C (300°F)</th> <th>204°C (400°F)</th> <th>260°C (500°F)</th> <th>316°C (600°F)</th> <th>371°C (700°F)</th> <th>ASTM C177</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0.021</td> <td>0.022</td> <td>0.023</td> <td>0.025</td> <td>0.029</td> <td>0.032</td> <td>0.036</td> <td>0.043</td> <td></td> </tr> <tr> <td>λd [BTU-in/(h-ft<sup>2</sup>-°F)]</td> <td>0.14</td> <td>0.15</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	θm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)	ASTM C177	λd [W/(m·K)]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043		λd [BTU-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30		
θm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)	ASTM C177																							
λd [W/(m·K)]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043																								
λd [BTU-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30																								
<b>Resistencia térmica</b>																																
Rendimiento de superficie caliente <sup>2</sup>	Pass	ASTM C411																														
Contracción lineal por inmersión de calor	<2% en ancho y longitud	ASTM C356																														
<b>Rendimiento y certificaciones contra el fuego</b>																																
Reacción al fuego	B-s1,d0	EN 13501-1																														
Características de combustión superficial	< 5 índice de progagación de llama < 10 desarrollo de humos	ASTM E84																														
<b>Resistencia al vapor de agua</b>																																
Sorción de vapor de agua	≤ 5% por peso	ASTM C1104																														
<b>Resistencia al agua</b>																																
Hidrófobo	Si																															
Absorción de agua	Máximo 8% (antes del acondicionamiento), máximo 16% (después del acondicionamiento durante 24h a 316 °C/ 600 °F)	ASTM C1763																														
<b>Mitigación de la corrosión</b>																																
Corrosividad al acero	Aprobado: Tasa de corrosión por pérdida de masa (MLCR) no superior a la de una solución de cloruro de 5 ppm en un cupón de acero al carbono	ASTM C1617, Procedure A																														
Agrietamiento por esfuerzo debido a la corrosión	Aislamiento para uso en aceros austeníticos: sin fracturas, aprobado	ASTM C692, ASTM C795																														
<b>Atributos físicos</b>																																
Densidad	160 - 240 kg/m <sup>3</sup> (10 - 15 lb/ft <sup>3</sup> )	ASTM C303																														
<b>Propiedades mecánicas</b>																																
Resistencia a la compresión <sup>3</sup>	>3 psi/ 20,7 kPa al 10 % de compresión	ASTM C165																														

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
Flexibilidad de la manta aislante	Flexible	ASTM C1101
<b>Resistencia a la intemperie y a la radiación UV</b>		
Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, la capa exterior del material debe protegerse con un recubrimiento adecuado, por ejemplo con chapa metálica, nuestro recubrimiento elastomérico flexible Arma-Chek® R o GRP (plástico reforzado con vidrio) preformado curado ante rayos UV. Comuníquese con el Servicio Técnico de Armacell para obtener orientación sobre las limitaciones de temperatura y las consideraciones de construcción específicas que deben realizarse para cada sistema de recubrimiento.	
<b>Salud y medio ambiente</b>		
Proliferación de hongos	Sin crecimiento	ASTM C1338
<b>Otras características técnicas</b>		
Vida útil	Máximo 3 años	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en interiores, en condiciones secas y limpias, fuera del contacto directo de luz solar.	

<sup>1</sup>Para instalaciones con temperaturas superiores al valor publicado, contacte con nuestro Departamento Técnico.

<sup>2</sup>Para temperaturas de operación superiores a 400 °C (752 °F), se debe instalar adicionalmente un foil como barrera metálica con un espesor de 0,05 mm (0,002 pulgadas). Para obtener más información, contacte con nuestro Departamento Técnico.

<sup>3</sup>Ensayo realizado con una pre-carga de 2psi.

Todos los datos e informaciones técnicas se basan en resultados alcanzados bajo las condiciones específicas, definidas según las referencias de las normas de ensayo. Aunque tomamos todas las precauciones para asegurar la exactitud de los datos y la información técnica que se proporcionan en este documento, Armacell no hace ninguna representación o garantía, expresa o implícita, sobre el contenido de este documento. Armacell no asume ninguna responsabilidad ante los tejedores por los daños causados por el uso de esos datos e información técnica. Armacell se reserva el derecho de revocar, modificar o corregir este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de la instalación profesional y correcta y el cumplimiento de las normas y especificaciones de diseño pertinentes recae en el cliente. Este documento no constituye ni forma parte de una oferta o contrato legal.

Para Armacell, su confianza lo es todo. Por eso queremos informarle sobre sus derechos y permitirle comprender qué información recabamos y por qué la recabamos. Si desea tener información acerca de cómo procesamos sus datos, sírvase visitar nuestra Política de Protección de Datos.

© Armacell, 2022. Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales seguidas de ® o TM son marcas comerciales del Grupo Armacell.

TDS | 012023 | es-US

## SOBRE ARMACELL

---

Como inventores de espuma flexible para el aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas técnicas, Armacell desarrolla soluciones térmicas, acústicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean valor sostenible para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global, marcando la diferencia en el mundo todos los días. Con 3200 empleados y 25 plantas de producción en 17 países, la empresa opera dos negocios principales: Aislamiento Avanzado y Espumas Técnicas. Armacell se enfoca en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones de alta tecnología y ligeras y tecnología de mantas de aislamiento de aerogel de última generación.

Para más información por favor visite:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

