



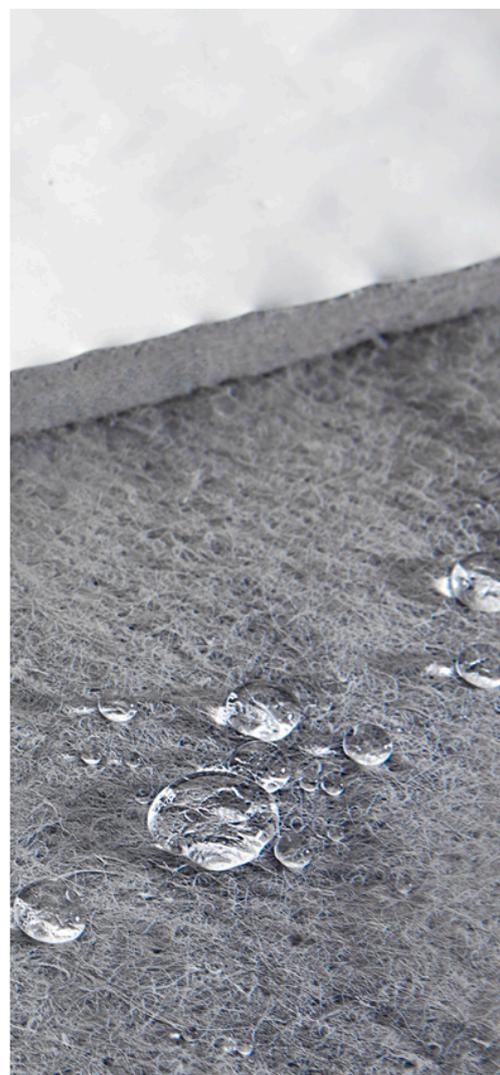
EL AISLAMIENTO EN MEJORA  
CONSTANTE

# ArmaGel DT

Manta de aislamiento de aerogel flexible  
para aplicaciones criogénicas y de  
temperatura dual

- // De conformidad con la norma ASTM C1728
- // Más opciones: espesores de 5, 10, 15 y 20 mm
- // Barrera de vapor integrada de permeabilidad nula
- // Flexible a temperaturas criogénicas

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



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>®</sup>

## INFORMACIÓN TÉCNICA - ARMAGEL DT

Breve descripción	ArmaGel DT es una manta aislante de aerogel flexible adecuada para aplicaciones con temperaturas de funcionamiento entre -180°C (-292 °F) y +250°C (+482 °F).
Gama de colores del producto	Grey
Características especiales	ArmaGel DT is intended for use in dual temperatures and cyclic operating conditions between -180 °C (-292 °F) and +250 °C (+482 °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	Ensayo
<b>Aprobaciones y especificaciones</b>		
Marine approval	Compliant with Module B of Directive 2014/90/EU. Certified by Bureau Veritas.	IMO 2010 FTP Code

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba								
<b>Rango de temperatura</b>										
Temperatura de servicio	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura mín. en °C</th> <th>Temperatura mín. en °F</th> <th>Temperatura máx. en °C</th> <th>Temperatura máx. en °F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-180</td> <td>-292</td> <td>250</td> <td>482</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F	-180	-292	250	482	ASTM C411
Temperatura mín. en °C	Temperatura mín. en °F	Temperatura máx. en °C	Temperatura máx. en °F							
-180	-292	250	482							

<b>Conductividad térmica</b>										
1 - Conductividad térmica declarada en	Øm	-129°C (-200°F)	-73.3°C (-100°F)	-17.8°C (0°F)	23.9°C (75°F)	37.8°C (100°F)	93.3°C (200°F)	149°C (300°F)	204°C (400°F)	ASTM C177
	λd [W/ (m·K)]	0.015	0.017	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	
	λd [BTU- in/(h·ft²- °F)]	0.10	0.12	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.20	

<b>Resistencia térmica</b>		
Contracción lineal por inmersión de calor	<2% en ancho y longitud	ASTM C356

<b>Rendimiento y certificaciones contra el fuego</b>		
Características de combustión superficial	< 5 índice de progagación de llama < 10 desarrollo de humos	ASTM E84
Inflamabilidad superficial	Cumple con IMO Parte 5	IMO 2010 FTP Code, Part 5
Ensayo de toxicidad y generación de humo	Cumple con IMO Parte 2	IMO 2010 FTP Code, Part 2

<b>Resistencia al vapor de agua</b>		
Sorción de vapor de agua	≤ 5% por peso	ASTM C1104
Permeabilidad al vapor de agua de la barrera de vapor integrada	0.00 perm	ASTM E96

<b>Resistencia al agua</b>		
Hidrófobo	Si	
Absorción de agua	Máximo 8%	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

Propiedades	Valor/valoración	Norma/método de prueba
<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	>5 psi/ 34,5 kPa al 10 % de compresión	ASTM C165 <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup>	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>Ensayo realizado con una pre-carga de 2psi.

<sup>2</sup>La vida útil (tiempo máximo de almacenamiento) está limitada para garantizar que solo los productos fabricados actualmente se instalen en los proyectos. Esta limitación se limita únicamente al almacenamiento del producto y no afecta la vida útil del producto una vez instalado.

**Roll – standard precovered**

Referencia	Espesor [mm]	Espesor [pulgadas]	Ancho (mm)	Ancho [pulgadas]	Longitud [m]	Longitud [pies]	Contenido	Contenido
AGD-05-00/150S	5	0.2	1.5	59	13	42.7	19.5 m <sup>2</sup>	209.9 ft <sup>2</sup>
AGD-10-00/150S	10	0.4	1.5	59	8	26.2	12 m <sup>2</sup>	129.17 ft <sup>2</sup>
AGD-15-00/150S	15	0.6	1.5	59	5.2	17.1	7.8 m <sup>2</sup>	83.96 ft <sup>2</sup>
AGD-20-00/150S	20	0.8	1.5	59	4	13.1	6 m <sup>2</sup>	64.59 ft <sup>2</sup>

**Roll – jumbo precovered**

Referencia	Espesor [mm]	Espesor [pulgadas]	Ancho (mm)	Ancho [pulgadas]	Longitud [m]	Longitud [pies]	Contenido	Contenido
AGD-05-00/150P	5	0.2	1.5	59	65	213.3	97.5 m <sup>2</sup>	1049.48 ft <sup>2</sup>
AGD-10-00/150P	10	0.4	1.5	59	40	131.2	60 m <sup>2</sup>	645.84 ft <sup>2</sup>
AGD-15-00/150P	15	0.6	1.5	59	26	85.3	39 m <sup>2</sup>	419.8 ft <sup>2</sup>
AGD-20-00/150P	20	0.8	1.5	59	20	65.6	30 m <sup>2</sup>	322.92 ft <sup>2</sup>

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.

ArmaGel | ArmaGel DT | Brochure | 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)