



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.com/armagel



DISTRIBUIDORES:



armacell®

ArmaGel™



DATOS TÉCNICOS – ARMAGEL DT

Breve descripción	ArmaGel DT es una manta de aislamiento de aerogel flexible para aplicaciones criogénicas y de temperatura dual. ArmaGel DT es conforme según la norma ASTM C1728, Tipo IV, Grado 1A.
Tipo de material	Manta de aislamiento de aerogel con barrera de vapor integrada de permeabilidad nula
Color	Gris
Características especiales	ArmaGel DT se puede utilizar en instalaciones criogénicas y condiciones de funcionamiento cíclicas. El producto es adecuado para su uso en aplicaciones de múltiples capas con otros productos de aislamiento, como ArmaSound® Industrial Systems.
Gama de producto	Planchas en rollos de 5, 10, 15 y 20 mm (0,20, 0,39, 0,59, 0,79 in) de espesor y con un ancho de 1,5 m (59,00 in). Para conocer más detalles, consulte las tablas de rango de producto al final de este documento. También disponible en 0,75 m de ancho (29,53 in) bajo pedido.
Aplicaciones	Protección/aislamiento térmico de tuberías, recipientes y conductos (incl. codos, conexiones, bridas, etc.) en instalaciones criogénicas, off-shore, industriales (típicamente petróleo y gas) y de proceso. ArmaGel DT también se usa como un componente de ArmaSound Industrial Systems para proporcionar aislamiento acústico en sistemas de tubería y recipientes y asegurar la reducción de transmisión del ruido.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar los manuales de instalación de Armacell pertinentes. Consulte con nuestro Departamento Técnico para obtener más información y soporte.

Propiedad	Valor/evaluación	Norma/método de ensayo
-----------	------------------	------------------------

Rango de temperatura¹

Temperatura de operación	Temperatura máxima de operación	+250 °C	+482 °F	Ensayos según ASTM C411
	Temperatura mínima de operación	-180/-196 °C	-292/-321 °F	

Conductividad térmica

Conductividad térmica ² (unidades métricas)	θm	-129	-73,3	-17,8	+23,9	+37,8	+93,3	+149	+204	[°C]	Ensayos según ASTM C177
	λd ≤	0,015	0,017	0,020	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	[W/(m·K)]	
Conductividad térmica ² (unidades imperiales)	θm	-200	-100	0	+75	+100	+200	+300	+400	[°F]	
	λd ≤	0,10	0,12	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,20	[Btu-in/(h·ft ² ·°F)]	

Resistencia a la temperatura

Contracción lineal bajo calor de inmersión	< 2 % en ancho y largo	Ensayos según ASTM C356
Absorción de agua	Máximo 8 %	Ensayos según ASTM C1763

Comportamiento ignífugo y aprobaciones

Características de combustión superficial	≤ 25 índice de propagación de llamas índice de generación de humo ≤50	Ensayos según ASTM E84
Organización Marítima Internacional (IMO)	Cumple con la IMO Parte 2 (generación de humo y toxicidad) Cumple con la IMO Parte 5 (inflamabilidad superficial)	Ensayos según IMO 2010, código FTP
Certificación naval	Cumple con el módulo B del reglamento 2014/90/EU. Certificado por Bureau Veritas	MED 2014/90/EU Módulo B

Densidad

Densidad	160 a 240 kg/m ³	10 a 15 lb/ft ³	Ensayos según ASTM C303
----------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------

Propiedades mecánicas

Resistencia a la compresión ³	≥5 psi/34,5 kPa	a un 10 % de compresión	Ensayos según ASTM E165
Clasificación de la flexibilidad de mantas de fibra mineral	Flexible		Ensayos según ASTM C1101

Mitigación de la corrosión

Fracturas por corrosión bajo tensión	Aislamiento para su uso en aceros austeníticos: sin fisuras, aprobado	Ensayos según ASTM C692, ASTM C795
Corrosión del acero	Aprobado. La tasa de corrosión por pérdida de masa (MLCR) no se excede de 5ppm de cloruros en una muestra de acero al carbono.	Ensayos según ASTM C1617, procedimiento A
Tasa de transmisión de vapor de agua de la barrera de vapor integrada	0,00 permeabilidad	Ensayos según ASTM E96

Otras características técnicas

Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, la capa externa del material debe protegerse con recubrimiento adecuado, como chapa metálica con recubrimiento de GRP (plástico reforzado con vidrio) endurecido por rayos UV. Consulte el Departamento Técnico para obtener indicaciones sobre las limitaciones de temperatura y las consideraciones específicas de construcción que se deben realizar para cada sistema de recubrimiento.	
Aspectos relacionados con la salud	Neutro	
Hidrófobo	Sí	
Absorción de vapor de agua	≤ 5 % por peso	Ensayos según ASTM C1104
Resistencia a hongos	Sin crecimiento	Ensayos según ASTM C1338
Almacenamiento	El material debe almacenarse bajo techo, en condiciones limpias y secas, protegido de la luz solar directa.	
Tiempo de almacenamiento*4	Máx. 3 años	

1. ArmaGel DT es conforme según la norma ASTM C1728, Tipo IV, Grado 1A con una temperatura mínima de operación de -196°C. Para temperaturas de funcionamiento inferiores a -180 ° C, se debe prestar especial atención al diseño del sistema y la instalación para garantizar que el material no entre en contacto con oxígeno líquido. Para obtener más información y soporte, comuníquese con el Departamento Técnico.
2. Conductividad térmica medida bajo una carga de 1,5 kPa (0,22 psi).
3. Ensayo realizado con una carga de 13,8 kPa (2 psi).
4. La vida útil (tiempo de almacenamiento máximo) está limitada para garantizar que solo se apliquen productos actualmente fabricados en los proyectos. Esta limitación está restringida únicamente al almacenamiento del producto y no afecta a la vida útil del producto una vez instalado.

Planchas

		Tamaños métricos				Tamaños imperiales			
		Espesor nominal	Ancho	Largo	Contenido por rollo	Espesor nominal	Ancho	Largo	Contenido por rollo
		[mm]	[m]	[m]	[m ²]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]
Rollos estándar	AGD-05-00/150S	5	1,50	13,00	19,50	0,20	59,00	42,65	209,90
	AGD-10-00/150S	10	1,50	8,00	12,00	0,39	59,00	26,25	129,17
	AGD-15-00/150S	15	1,50	5,20	7,80	0,59	59,00	17,06	83,96
	AGD-20-00/150S	20	1,50	4,00	6,00	0,79	59,00	13,13	64,59
Rollos Jumbo	AGD-05-00/150P	5	1,50	65,00	97,50	0,20	59,00	213,26	1049,48
	AGD-10-00/150P	10	1,50	40,00	60,00	0,39	59,00	131,24	645,84
	AGD-15-00/150P	15	1,50	26,00	39,00	0,59	59,00	85,31	419,80
	AGD-20-00/150P	20	1,50	20,00	30,00	0,79	59,00	65,62	322,92
Tolerancias	Tolerancias de espesor	5 mm (0,20 in) de espesor nominal 10 mm (0,39 in) de espesor nominal 15 mm (0,59 in) de espesor nominal 20 mm (0,79 in) de espesor nominal				± 1 mm ± 2,5 mm ± 3 mm ± 4 mm			
	Tolerancias de ancho					± 3%			
	Tolerancias de largo					± 5%			

* Rollos de 0,75 m (29,53 in) de ancho disponibles bajo solicitud previa.

DISTRIBUIDORES:



Contacta con nosotros:

Tel: 914 680 131
ventas@cir62.com
marketing@cir62.com
WWW.CIR62.COM

Todos los datos y la información técnica se basan en los resultados obtenidos en las condiciones específicas definidas de acuerdo con las normas de ensayo a las que se hace referencia. A pesar de que se han tomado todas las precauciones para que los datos y la información técnica estén actualizados, Armacell no ofrece ninguna manifestación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud, el contenido o la integridad de dichos datos e información técnica. Armacell tampoco asume responsabilidad alguna frente a terceros derivada del uso de dichos datos o información técnica. Armacell se reserva el derecho de retirar, modificar o modificar este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar si el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de una instalación profesional y correcta y del cumplimiento de las normas de construcción pertinentes recae en el cliente. El presente documento no constituye ni forma parte de una oferta o contrato legal. Al pedir/recibir el producto, acepte las **Condiciones generales de venta de Armacell** aplicables en su región. Si no las ha recibido, solicite una copia.

©Armacell, 2021. Todas las marcas registradas seguidas de © o TM son marcas registradas del Grupo Armacell.
00185 | ArmaGel DT | ArmaGel | TDS | 092021 | Global | ES MASTER

SOBRE ARMACELL

Como inventores de espuma flexible para el aislamiento de instalaciones 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 3.000 empleados y 23 plantas de producción en 15 países, la empresa opera en dos negocios principales: Advanced Insulation y Engineered Foams. Armacell se centra en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones ligeras y de alta tecnología y nuevos sistemas de mantas de aislamiento de aerogel de última generación. Para más información sobre Armacell, www.armacell.com

Encontrará más información en:
www.armacell.com/armagel

