



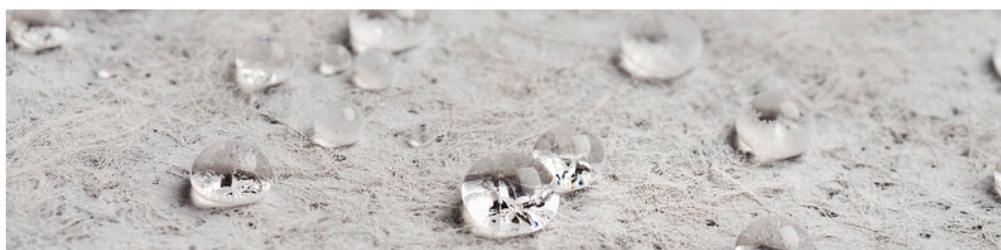
EL AISLAMIENTO EN MEJORA
CONSTANTE

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.com



 **armacell**[®]
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	Manta de aerogel.
Color	Gris
Características especiales	ArmaGel HT es resistente a temperaturas de funcionamiento elevadas de hasta 650 °C (1200 °F). El producto es adecuado para su uso en aplicaciones multicapa, incluidos los sistemas industriales "ArmaSound Industrial Systems".
Gama de productos	Planchas en rollos de 5, 10, 15 y 20 mm [0,2 - 0,4 - 0,6 y 0,8"] de espesor y 1,5 m de ancho [59"]. Para obtener más detalles, consulte las tablas de gama de producto al final de este documento.
Aplicaciones	Aislamiento térmico/protección de tuberías, recipientes y conductos (incluidos codos, accesorios, bridas, etc.) en instalaciones en alta mar, en tierra y de equipos de procesos e industriales (normalmente de petróleo y gas). ArmaGel HT también se utiliza como un componente de los sistemas industriales ArmaSound para proporcionar aislamiento acústico en tuberías y recipientes industriales, lo que garantiza la reducción de la transmisión de sonido.
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	Valores									Norma/método de ensayo
Rango de temperatura										
Temperatura de servicio ^{1,2,3}	Temperatura máx. en °C					Temperatura máx. en °F				ASTM C411, ASTM C447
	650					1.200				
Conductividad térmica										
1 - Conductividad térmica declarada en ⁴	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	
	k ≤ [BTU- in/(h·ft²- °F)]	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	
Resistencia térmica										
Rendimiento de superficie caliente	Aprobado									ASTM C411
Contracción lineal por inmersión de calor	<2% en ancho y longitud									ASTM C356
Rendimiento y certificaciones contra el fuego										
Reacción al fuego	B-s1,d0									EN 13501-1
Características de combustión superficial	< 5 índice de propagación de llama < 10 desarrollo de humos									ASTM E84
Resistencia al vapor de agua										
Sorción de vapor de agua	≤ 5% por peso									ASTM C1104
Resistencia al agua										
Hidrófobo	Si									
Absorción de agua	Máximo 8% (antes del acondicionamiento), máximo 16% (después del acondicionamiento durante 24h a 316 °C/ 600 °F)									ASTM C1763
Mitigación de la corrosión										
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, Procedimiento A
Agrietamiento por esfuerzo debido a la corrosión	Aislamiento para uso en aceros austeníticos: sin fracturas, aprobado									ASTM C692, ASTM C795

Propiedades	Valores	Norma/método de ensayo
Atributos físicos		
Densidad nominal	180 kg/m³ (11 lb/ft³)	
Propiedades mecánicas		
Resistencia a la compresión ⁵	>3 psi/ 20,7 kPa al 10 % de compresión	ASTM C165
Flexibilidad de la manta aislante	Flexible	ASTM C1101
Resistencia a la intemperie y a la radiación UV		
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.	
Salud y medio ambiente		
Proliferación de hongos	Sin crecimiento	ASTM C1338
Aspectos relacionados con la salud	Neutral	
Otras características técnicas		
Vida útil	Máximo 3 años	
Almacenamiento	El material debe almacenarse en interiores, en condiciones secas y limpias, fuera del contacto directo de luz solar.	

¹ Para instalaciones con temperaturas superiores al valor publicado, contacte con nuestro Departamento Técnico.

² 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.

³ ArmaGel HT se ha diseñado para aplicaciones en las que las temperaturas de funcionamiento sean superiores a la temperatura ambiente. En caso de que las temperaturas de funcionamiento sean inferiores a la temperatura ambiente, consulte a nuestros servicios técnicos para obtener más información y asistencia.

⁴ Medición realizada con una carga de 1,5 kPa (0,22 psi).

⁵ Ensayo realizado con una pre-carga de 2psi.

Rollo - jumbo

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido
AGH-05-00/150P	5	1,5	80	120 m²
AGH-10-00/150P	10	1,5	40	60 m²
AGH-15-00/150P	15	1,5	26	39 m²
AGH-20-00/150P	20	1,5	20	30 m²

Rollo - estándar

Referencia	Espesor [mm]	Ancho (m)	Longitud [m]	Contenido
AGH-05-00/150S	5	1,5	16	24 m²
AGH-10-00/150S	10	1,5	8	12 m²
AGH-15-00/150S	15	1,5	6	9 m²
AGH-20-00/150S	20	1,5	4	6 m²

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.

Las marcas comerciales seguidas de ® o TM son marcas comerciales del Grupo Armacell. © Armacell, 2023 Todos los derechos reservados.

ArmaGel | ArmaGel HT | Brochure | 082024 | es-ES

SOBRE ARMACELL

Como inventor de espuma flexible para el aislamiento de instalaciones y proveedor líder de espumas técnicas, Armacell desarrolla soluciones de aislamiento térmico, y protección mecánica innovadoras y seguras que crean valor añadido para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global marcando la diferencia en todo el mundo todos los días. Con 3.300 empleados y 25 plantas de producción en 19 países, la empresa opera 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 acústicas, soluciones de PET reciclado, tecnología de aerogel de última generación y sistemas de protección pasiva contra el fuego.



Para más información por favor visite:
www.armacell.com