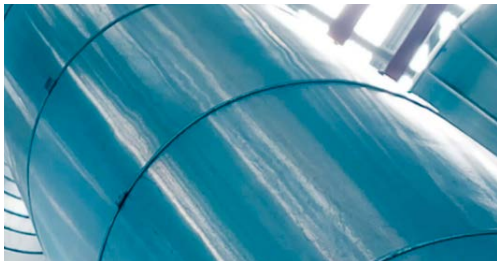
EL AISLAMIENTO EN MEJORA CONSTANTE

ArmaGel® HT

Manta de aerogel flexible para aplicaciones de alta temperatura

// Cumple con la norma ASTM C1728
// Instalaciones de altas temperaturas, hasta 650ºC (1200ºF)
// Más opciones: espesores de 5, 10, 15 y 20 mm
// Rendimiento térmico hasta cinco veces mejor que los materiales de aislamiento de la competencia
// Mitiga el riesgo de corrosión bajo aislamiento (CUI)

www.armacell.com/armagel



DISTRIBUIDORES:

CIR52
EXPERTOS EN AISLAMIENTOS Y SUMINISTRO INDUSTRIAL

armacell®
ArmaGel®

DATOS TÉCNICOS – ARMAGEL HT

Breve descripción	ArmaGel HT es una manta de aerogel flexible, ideal para aplicaciones de temperaturas elevadas, con temperaturas de operación máxima de hasta 650°C (1200°F). ArmaGel HT es conforme a la norma ASTM C1728, tipo III, 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 de múltiples capas, incluyendo ArmaSound® Industrial Systems.
Gama de producto	Planchas en rollos de 5, 10, 15 y 20 mm (0,2, 0,4, 0,6 et 0,8 pulg.) de espesor y con un ancho de 1,5 m (59,00 pulg.). Para conocer más detalles, consulte las tablas de gama de producto al final de este documento. Bajo solicitud previa.
Aplicaciones	Protección / Aislamiento térmico de tuberías, recipientes y conductos (incl. codos, conexiones, bridas, etc.) en instalaciones costa-afuera, industriales (típicamente petróleo y gas) y de proceso. ArmaGel HT también se usa como un componente de ArmaSound Industrial Systems para proporcionar aislamiento acústico en sistemas de tubería y recipientes industriales, asegurando la reducción de transmisión del ruido.
Instalación	Para aplicaciones industriales, se recomienda consultar los manuales de aplicación de Armacell relevantes. Consulte nuestros Servicios Técnicos para obtener más información y soporte.

Propiedad	Valor/Evaluación										Estándar/Método de ensayo
Temperatura de operación[*1/2/3]											
Temperatura máxima de operación	+650 °C				+1200 °F						Ensayos según ASTM C411 y ASTM C447
Conductividad térmica											
Conductividad térmica[*4] (unidades métricas)	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	Ensayo según ASTM C177
	λd ≤	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	[W/(m·K)]	
Conductividad térmica[*4] (unidades imperiales)	θm	+75	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	[°F]	
	λd ≤	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	[Btu·in/(h·ft²·°F)]	
Resistencia térmica											
Rendimiento en superficie caliente[*2]	Aprobado										Ensayo según ASTM C411
Contracción lineal bajo calor de inmersión	< 2% en ancho y largo										Ensayo según ASTM C356
Absorción de agua	Máximo 8% (antes del acondicionamiento), máximo 16% (después del acondicionamiento durante 24 horas a 316°C / 600°F)										Ensayo según ASTM C1763
Comportamiento ignífugo y aprobaciones											
Características de combustión superficial	≤ 5 índice de propagación de las llamas ≤ 10 generación de humo										Ensayo según ASTM E84
Reacción al fuego	B-s1,d0										Clasificado según EN 13501-1
Densidad											
Densidad	160 a 240 kg/m³			10 a 15 lb/pies³							Ensayo según ASTM C303
Propiedades mecánicas											
Resistencia a la compresión[*5]	≥ 3 psi (20,7 kPa)			a 10% de compresión							Ensayo según ASTM C165
Clasificación de la flexibilidad de mantas de fibra mineral	Flexible										Ensayo según ASTM C1101
Mitigación de la corrosión											
Fracturas por corrosión bajo tensión	Aprobada, sin grietas										Ensayo según ASTM C692, ASTM C795
Corrosión del acero	Aprobada, la tasa de corrosión por perdida de masa (MLCR) no excede de una solución de cloruro de 5 ppm en una muestra de acero al carbono.										Ensayo según ASTM C1617, procedimiento A

Otras características técnicas

Tolerancias dimensionales	Tolerancias de acuerdo con ASTM C1728, para obtener valores detallados consulte las tablas de gama de productos	
Resistencia a la intemperie	En todas las aplicaciones industriales, la capa externa del material debe protegerse con recubrimiento adecuado, como chapa metálica, revestimiento elastomérico flexible Arma-Chek® R o recubrimiento de GRP (plástico reforzado con vidrio). Consulte el Departamento Técnico para obtener indicaciones sobre las limitaciones de temperatura y las consideraciones especificas de construcción que se deben realizar para cada sistema de revestimiento.	
Aspectos relacionados con la salud	Neutro	
Hidrófobo	Sí	
Absorción de vapor de agua	≤ 5 % en 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*[6]	Máx. 3 años	

1. Para temperaturas por encima de las publicadas, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico para solicitar la información técnica correspondiente
2. Para temperaturas de operación por encima de los 400ºC (752ºF) se debe instalar adicionalmente una barrera de foil metálico con espesor de 0,05mm (0,002 pulgadas). Para detalles adicionales contacte con nuestro Servicio Técnico.
3. ArmaGel HT esta diseñado para aplicaciones donde las temperaturas de servicio están por encima de la temperatura ambiente. En caso de que las temperaturas de servicio estén por debajo de la temperatura ambiente, consulte nuestro servicio técnico para obtener mas información y asistencia.
4. Conductividad térmica medida bajo una carga de 1,5 kPa (0,22 psi).
5. Ensayo realizado con una carga de 13.0 kPa (2 psi).
6. La vida útil (tiempo de almacenamiento máximo) esta limitada para garantizar que solo se apliquen productos actualmente fabricados en los proyectos. Esta limitación esta restringida unicamente al almacenamiento del producto y no afecta 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]**	**[sqm]**	**[in]**	**[in]**	**[ft]**	**[sq ft]**
Planchas en rollo estándar	**AGH-05-00/150S**	5	1.5	16	24	0.2	59	52.5	258.3
	AGH-10-00/150S	10	1.5	8	12	0.4	59	26.2	129.2
	AGH-15-00/150S	15	1.5	6	9	0.6	59	19.7	96.9
	AGH-20-00/150S	20	1.5	4	6	0.8	59	13.1	64.6
Rollos grandes	**AGH-05-00/150P**	5	1.5	65	97.5	0.2	59	213.3	1049.5
	AGH-10-00/150P	10	1.5	40	60	0.4	59	131.2	645.8
	AGH-15-00/150P	15	1.5	26	39	0.6	59	85.3	419.8
	AGH-20-00/150P	20	1.5	20	30	0.8	59	65.6	322.9
Tolerancias	**Tolerancias de espesor**			5 mm (0,2 in) de espesor nominal 10 mm (0,4 in) de espesor nominal 15 mm (0,6 in) de espesor nominal 20 mm (0,8 in) de espesor nominal			± 1 mm ± 2,5 mm ± 3 mm ± 4 mm		
	Tolerancias de ancho						± 3%		
	Tolerancias de largo						± 5%		

DISTRIBUIDORES:

CIR62
EXPERTOS EN AISLAMIENTOS Y SUMINISTRO INDUSTRIAL

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

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. ArmaGel® es una marca del Grupo Armacell y está registrada en (...) y otros países.
00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 052022 | Global | ES

ACERCA DE 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 24 plantas de producción en 16 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 obtener información del producto, visite:
www.armacell.com/armagel

armacell®
ArmaGel®