



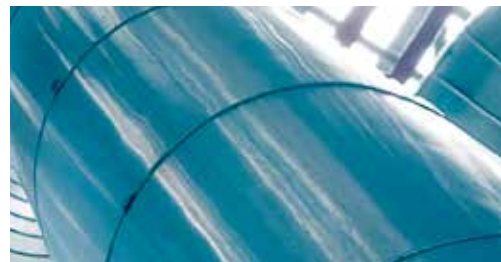
EL AISLAMIENTO EN  
MEJORA CONSTANTE

# ArmaGel HT

Manta de aerogel flexible para  
aplicaciones de alta temperatura

- // Cumple con 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 los materiales de aislamiento de la competencia
- // Mitiga el riesgo de corrosión bajo aislamiento (CUI)

[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)



 **armacell**<sup>®</sup>  
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 è Conforme a ASTM C1728, tipo 3, grado 1A.
Tipo de material	Manta de aerogel - sílice
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 (0,20, 0,39, 0,59, 0,79 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. Disponibile anche in larghezza 0,75 m (29,53 pollici) su richiesta.
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	
<b>Rango de temperatura<sup>*1/2</sup></b>												
Temperatura de operación	Temperatura máxima de operación		+650 °C		+1200 °F							Ensayo según ASTM C411 y ASTM C447
	Temperatura mínima de operación		-40 °C		-40 °F							
<b>Conductividad térmica</b>												
Conductividad térmica <sup>*1</sup> (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 <sup>*1</sup> (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·ft <sup>2</sup> ·°F)]		
<b>Resistencia térmica</b>												
Rendimiento en superficie caliente <sup>*2</sup>	Aprobado										Ensayo según ASTM C411	
Contracción lineal bajo calor de inmersión	< 2% en ancho y largo										Ensayo según ASTM C356	
Assorbimento d'acqua	Max 8% (prima del condizionamento), max 16% (dopo il condizionamento per 24 ore a 316 °C / 600 °F)										Ensayo según ASTM C1763	
<b>Comportamiento ignífugo y aprobaciones</b>												
Características de combustión superficial	< 5 índice de propagación de las llamas < 10 generación de humo										Ensayo según ASTM E84	
<b>Densidad</b>												
Densidad	160 a 240 kg/m <sup>3</sup>			10 a 15 lb/pies <sup>3</sup>							Ensayo según ASTM C303	
<b>Propiedades mecánicas</b>												
Resistencia a la compresión <sup>*3</sup>	> 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	
Resistencia al hundimiento	≤ 5% de cambio en el espesor										Ensayo según ASTM C411	
<b>Mitigación de la corrosión</b>												
Fracturas por corrosión bajo tensión	Aislamiento para su uso sobre acero austenítico: Sin fisuras, aprobado										Ensayo según ASTM C692, ASTM C795	
Corrosión del acero	Passato, tasso di perdita di massa per corrosione (MLCR) non superiore a quello di 5 ppm soluzione di cloruro su un campione in acciaio al carbonio										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). Si prega di contattare i servizi tecnici per indicazioni sui limiti di temperatura e considerazioni costruttive specifiche che devono essere fatte per ciascun sistema di rivestimento.	
Aspectos relacionados con la salud	Neutro, MSDS (hoja de datos de seguridad de materiales) disponible bajo solicitud	
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*4	Máx. 3 años	

1. Para temperaturas por debajo o 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 400°C (752°F) 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. Ensayo realizado con una carga de 2 psi.
4. La vida útil (tiempo de almacenamiento máximo) está limitada para garantizar que sólo se apliquen productos actualmente fabricados en los proyectos. Esta limitación está restringida únicamente 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]
<b>Planchas en rollo estándar</b>	<b>AGH-05-00/150S</b>	5	1.50	16.00	24.00	0.20	59.00	52.50	258.34
	<b>AGH-10-00/150S</b>	10	1.50	8.00	12.00	0.39	59.00	26.25	129.17
	<b>AGH-15-00/150S</b>	15	1.50	6.00	9.00	0.59	59.00	19.69	96.88
	<b>AGH-20-00/150S</b>	20	1.50	4.00	6.00	0.79	59.00	13.13	64.59
<b>Rollos grandes</b>	<b>AGH-05-00/150L</b>	5	1.50	65.00	97.50	0.20	59.00	213.26	1049.48
	<b>AGH-10-00/150L</b>	10	1.50	40.00	60.00	0.39	59.00	131.24	645.84
	<b>AGH-15-00/150L</b>	15	1.50	26.00	39.00	0.59	59.00	85.31	419.80
	<b>AGH-20-00/150L</b>	20	1.50	20.00	30.00	0.79	59.00	65.62	322.92
<b>Tolerancias</b> De acuerdo con ASTM C1728	<b>Tolerancias de espesor</b>	5 mm (0,20 in) di spessore nominale 10 mm (0,39 in) di spessore nominale 15 mm (0,59 in) di spessore nominale 20 mm (0,79 in) di spessore nominale				5,0 - 7,0 mm 10,0 - 12,5 mm 15,0 - 17,5 mm 20,0 - 22,5 mm			
	<b>Tolerancias de ancho</b>	± 5%							
	<b>Tolerancias de largo</b>	± 5%							

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

Tutti i dati e le informazioni tecniche si basano sui risultati ottenuti in base alle condizioni specifiche definite in base ai test standard a cui si fa riferimento. È responsabilità del cliente verificare se il prodotto è adatto all'applicazione prevista. La responsabilità per una installazione professionale e corretta e per il rispetto delle normative e delle specifiche di progetto pertinenti spetta al cliente. Armacell prende ogni precauzione per garantire l'accuratezza dei dati forniti in questo documento e tutte le dichiarazioni, informazioni tecniche e raccomandazioni contenute all'interno sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Al ordenar/recibir el producto, acepta los **Términos y Condiciones Generales de Venta de Armacell** aplicables en la región. Si no ha recibido dichos términos y condiciones, favor de solicitar una copia.

© Armacell, 2018. ArmaGel es una marca registrada del Grupo Armacell. ® y ™ son marcas comerciales de Armacell Group y están registradas en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países.

00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 082018 | 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 3000 empleados y 27 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, visite:  
[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)

