



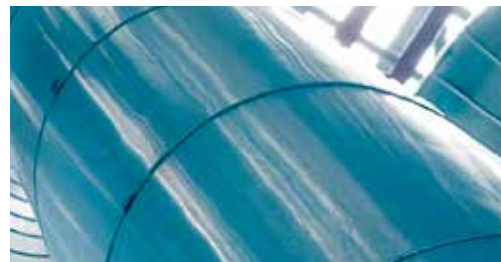
L'ISOLAMENTO E'
SEMPLICEMENTE MIGLIORATO

ArmaGel HT

Lastra di aerogel flessibile per
applicazioni ad alta temperatura

- // Conformità ASTM C1728
- // Impianti caldi fino a 650 °C (1200 °F)
- // Più scelta: 5, 10, 15 e 20 mm di spessore
- // Prestazione termica fino a cinque volte migliore
rispetto ai materiali isolanti concorrenti
- // Riduce il rischio di corrosione sotto isolamento (CUI)

www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel

SCHEDA TECNICA – ARMAGEL HT

Breve descrizione	ArmaGel HT è una lastra di aerogel flessibile adatta per applicazioni a temperature elevate con temperature di esercizio massime fino a 650 °C (1200 °F). ArmaGel HT è Conforme a ASTM C1728, tipo III, grado 1A.										
Tipo di materiale	Lastra in silice-aerogel										
Colore	Grigio										
Caratteristiche speciali	ArmaGel HT è resistente a temperature operative elevate fino a 650 °C (1200 °F). Il prodotto è adatto per l'uso in applicazioni multistrato, compresi i sistemi industriali ArmaSound®.										
Gamma prodotti	Fogli in rotoli, spessore 5, 10, 15 e 20 mm (0,20, 0,39, 0,59, 0,79 pollici) e larghezza 1,5 m (59,00 pollici). Per ulteriori dettagli, si prega di fare riferimento alle tabelle della gamma di prodotti alla fine di questo documento. Disponibile anche in larghezza 0,75 m (29,53 pollici) su richiesta.										
Applicazioni	Isolamento termico/protezione di tubi, serbatoi e condotti (compresi gomiti, raccordi, flange, ecc.) in offshore, industriale (tipicamente oil&gas e impianti di processo). ArmaGel HT è anche utilizzato come componente dei sistemi industriali ArmaSound per fornire isolamento acustico su tubazioni e serbatoi industriali, garantendo una riduzione della trasmissione del suono.										
Installazione	Per le applicazioni industriali, si consiglia di consultare i manuali di installazione Armacell pertinenti. Si prega di consultare i nostri servizi tecnici per ulteriori informazioni e supporto.										
Proprietà	Valore										
Temperature di servizio**1/2/3	Standard/Metodo di test										
Max temperatura di servizio	+650 °C		+1200 °F								Testato secondo ASTM C411 e ASTM C447
Conducibilità termica											
Conducibilità termica*1 (unità metriche)	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	Testato secondo ASTM C177
	λd ≤	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	[W/(m·K)]	
Conducibilità termica*1 (unità imperiali)	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)]	
Resistenza alla temperatura											
Performance superficie calda*2	Passato										Testato secondo ASTM C411
Restringimento lineare sotto calore	<2% in larghezza e lunghezza										Testato secondo ASTM C356
Assorbimento d'acqua	Max 8% (prima del condizionamento), max 16% (dopo il condizionamento per 24 ore a 316 °C / 600 °F)										Testato secondo ASTM C1763
Reazione al fuoco*4											
	B-s1,d0										Secondo EN 13501 - 1
Prestazioni fuoco e approvazioni											
Caratteristiche di bruciatura della superficie	<5 indice di diffusione della fiamma <10 sviluppo di fumo										Testato secondo ASTM E84
Densità											
Densità	160 - 240 kg/m³		10 - 15 lb/ft³								Testato secondo ASTM C303
Proprietà meccaniche											
Resistenza a compressione*5	> 3 psi / 20,7 kPa		al 10% di compressione								Testato secondo ASTM C165
Classificazione della flessibilità delle lastre in fibra minerale	Flessibile										Testato secondo ASTM C1101
Resistenza alla flessione	≤ 5% variazione spessore										Testato secondo ASTM C411
Mitigazione della corrosione											
Tensocorrosione	Isolamento per uso su acciaio austenitico: nessuna crepa, passata										Testato secondo ASTM C692, ASTM C795
Corrosività dell'acciaio	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										Testato secondo ASTM C1617, procedure A



Altre caratteristiche tecniche

Tolleranze dimensionali	Tolleranze secondo ASTM C1728, per i valori dettagliati si prega di fare riferimento alle tabelle della gamma di prodotti	
Resistenza agli agenti atmosferici	In tutte le applicazioni industriali, lo strato esterno del materiale deve essere protetto con una copertura adeguata tipo rivestimento metallico, rivestimento elastomerico flessibile Arma-Chek® R o rivestimento in UV-PRF (plastica rinforzata con fibra di vetro) preformato. 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.	
Aspetti sanitari	Neutro, MSDS disponibili su richiesta	
Idrofobo	Sì	
Assorbimento vapore acqueo	≤ 5% in peso	Testato secondo ASTM C1104
Resistenza fungina	Nessuna crescita	Testato secondo ASTM C1338
Stoccaggio	Il materiale deve essere conservato al chiuso, in condizioni pulite e asciutte, lontano dalla luce solare diretta	
Durata a magazzino ⁶	max. 3 anni	

1. Per temperature superiori al valore pubblicato, contattare i servizi tecnici per richiedere le relative informazioni tecniche.
2. Per temperature di esercizio superiori a 400°C (752°F), è necessario installare anche una barriera metallica con uno spessore di 0,05 mm (0,002 pollici). Per dettagli si prega di contattare i servizi tecnici.
3. ArmaGel HT è progettato per applicazioni in cui le temperature di funzionamento sono superiori a quelle ambiente. Nel caso in cui le temperature di funzionamento siano inferiori a quelle ambiente, consultare i nostri servizi tecnici per ulteriori informazioni e supporto.
4. Risultato basato su test singolo. Può essere utilizzato solo a scopo informativo / di riferimento.
5. Test eseguito con un precarico di 2 psi.
6. La durata del prodotto (tempo massimo di conservazione) è limitata al fine di garantire che solo prodotti di recente fabbricazione vengano applicati ai progetti. Questa limitazione è ristretta esclusivamente allo stoccaggio del prodotto e non influisce sulla durata del prodotto dopo che è stato installato.

Lastre

		Misure metriche				Misure imperiali			
		Spessore nominale	Larghezza	Lunghezza	Contenuto per rotolo	Spessore nominale	Larghezza	Lunghezza	Contenuto per rotolo
		[mm]	[m]	[m]	[mq]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]
Lastre standard	AGH-05-00/150S	5	1.50	16.00	24.00	0.20	59.00	52.50	258.34
	AGH-10-00/150S	10	1.50	8.00	12.00	0.39	59.00	26.25	129.17
	AGH-15-00/150S	15	1.50	6.00	9.00	0.59	59.00	19.69	96.88
	AGH-20-00/150S	20	1.50	4.00	6.00	0.79	59.00	13.13	64.59
Lastre jumbo	AGH-05-00/150P	5	1.50	56.00	97.50	0.20	59.00	213.26	1049.48
	AGH-10-00/150P	10	1.50	40.00	60.00	0.39	59.00	131.24	645.84
	AGH-15-00/150P	15	1.50	26.00	39.00	0.59	59.00	85.31	419.80
	AGH-20-00/150P	20	1.50	20.00	30.00	0.79	59.00	65.62	322.92
Tolleranze Secondo ASTM C1728	Tolleranze spessore	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				± 1 mm ± 2.5 mm ± 3 mm ± 4 mm			
	Tolleranze lunghezza	± 5%							
	Tolleranze larghezza	± 5%							

* Rotoli da 0.75m (29.53in) in larghezza disponibili su richiesta

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. Ordinando/ricevendo il prodotto si accettano i **Termini e le condizioni generali di Armacell** che trovano applicazione alle Vendite nella regione di competenza. Richiederne una copia in caso mancato ricevimento.

© Armacell, 2021. ArmaGel è un marchio del Gruppo Armacell. ® e ™ sono marchi registrati del Gruppo Armacell nell'Unione Europea, negli Stati Uniti d'America e in altri paesi.

00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 032021 | Global | IT

ARMACELL - CHI SIAMO

Inventore della schiuma flessibile per isolamento di apparecchiature e principale fornitore di schiume tecniche, Armacell sviluppa soluzioni termiche, acustiche e meccaniche innovative e sicure, creando valore sostenibile per i suoi clienti. I prodotti Armacell contribuiscono in larga misura all'efficienza energetica globale, facendo la differenza in tutto il mondo, tutti i giorni. Con 3.135 dipendenti e 24 impianti produttivi sparsi in 16 nazioni, la società opera in due settori di attività principali: Isolamento avanzato e Schiume tecniche. L'attività di Armacell si concentra su materiali di isolamento per apparecchiature tecniche, schiume a elevate prestazioni per applicazioni high-tech e leggera e tecnologia di isolanti in aerogel di nuova generazione.

Per maggiori informazioni visitare:
www.armacell.com/armagel

 **armacell**[®]
ArmaGel