

L'ISOLAMENTO E' SEMPLICEMENTE MIGLIORATO

ArmaGel HT

La nostra aspirazione è sempre stata quella di creare innovative soluzioni tecniche di isolamento e componenti in grado di conservare energia e fare la differenza in tutto il mondo. Con l'aerogel questo desiderio è ora diventato realtà. Salutiamo oggi l'isolamento di domani. ArmaGel. Un ulteriore passo avanti nella tecnologia di isolamento. **Le risposte alle vostre domande.**

Scoprite di più su
www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel

PER SAPERNE DI PIÙ. LE RISPOSTE ALLE VOSTRE DOMANDE.

Domande e risposte

Informazioni generali

- **Cos'è aerogel?**

Come suggerisce il nome stesso, l'aerogel è un solido derivato da gel in cui i componenti liquidi sono stati sostituiti da aria, rendendo così il prodotto secco e poroso. Infatti, oltre il 90% del volume è costituito da spazio vuoto, che rende aerogel il materiale solido più leggero al mondo. E' anche mille volte meno denso del vetro, acquisendo così anche il primato di materiale solido a minore densità del mondo. Questa polvere di aerogel a base di silice amorfa funge da struttura portante del nostro isolante ArmaGel HT. Le sue particelle strettamente distribuite sono eccellenti per l'impiego in applicazioni di isolamento termico grazie alla loro conduttività termica estremamente bassa, all'elevata resistenza alla fessurazione e all'idrofobicità.

- **Cos'è ArmaGel HT?**

Come parte della nuova serie ArmaGel, ArmaGel HT è l'isolante in aerogel flessibile di nuova generazione, ottimizzato per applicazioni ad elevata temperatura. E' compatibile con la nostra gamma di prodotti esistente per essere impiegato in applicazioni di isolamento composite e adatto a tutti i tipi e configurazioni di apparecchiature d'acciaio con temperature operative massime di 650 °C.

- **Come viene prodotto ArmaGel HT?**

Il processo produttivo di Armacell è totalmente unico. Oggi, i tradizionali flussi di produzione manifatturiera per isolanti in aerogel durano 72 ore: ArmaGel HT impiega solo 2 ore. Utilizziamo una linea di produzione di lastre isolanti 'roll-to-roll' per scala ed efficienza e un tecnica di 'iniezione ad aghi' per inserire e distribuire aerogel in modo uniforme nell'isolante.

- **In cosa si differenzia ArmaGel HT dai tradizionali isolanti in aerogel?**

La produzione tradizionale di isolanti in aerogel si affida a un processo che genera particelle di aerogel in loco o all'interno dell'isolante stesso. Di conseguenza, questo processo limita le possibilità di scalabilità e lo spessore dell'isolante. La produzione di ArmaGel HT, invece, viene completata in due semplici fasi. La prima consiste nella creazione delle particelle di aerogel, mentre la seconda coincide con l'introduzione meccanica di queste nell'isolante. Il risultato di questo processo innovativo, brevettato, è una migliore scalabilità ed efficienza produttiva, oltre a nuove dimensioni e maggiori possibilità di scelta per il cliente. Uno strato più spesso, infatti, fornisce maggiore copertura isolante per uomo ora rispetto all'isolamento in aerogel tradizionale.

- **In base a quali standard industriali è classificato ArmaGel HT?**

ArmaGel HT è conforme alle norme ASTM C1728 aerogel standard e soddisfa i requisiti di conducibilità termica ASTM C177.

- **ArmaGel HT è un isolante termico superiore?**

Sì. Grazie alla sua conduttività termica straordinariamente bassa, è uno dei materiali isolanti dalle prestazioni migliori disponibile attualmente sul mercato, che offre la stessa resa termica ma con uno spessore inferiore, più sottile fino all'80% rispetto agli isolanti della stessa classe di altre marche.

- **Qual è la temperatura operativa massima di ArmaGel HT?**

ArmaGel HT è adatto per applicazioni ad alte temperature fino a 650 °C. Ciononostante, tutti i clienti che hanno installato ArmaGel HT direttamente su tubazioni 'funzionanti' o 'calde', a una temperatura superiore a 400 °C, devono contattare il nostro team di assistenza tecnica. Tutti i materiali isolanti a elevate temperature possono potenzialmente autoriscaldarsi e/o mostrare comportamenti esotermici quando entrano per la prima volta in contatto con temperature vicine al limite massimo - questo è normale. Per gestire in modo efficace questo comportamento di autoriscaldamento deve essere usato un foglio metallico (spessore minimo 0,05 mm) negli ultimi due strati intermedi del sistema isolante ArmaGel HT, facendo attenzione a non lasciare spazi vuoti.

- **Perché ArmaGel HT è un ottimo isolante acustico?**

La sue proprietà di bassa rigidità dinamica ed elevato assorbimento sonoro danno vita a un isolante con eccellenti qualità di insonorizzazione e capacità di disaccoppiamento acustico. Quando gli isolanti ArmaGel HT vengono impiegati nella configurazione di un sistema, offrono un'attenuazione sonora superiore anche con spessore e peso ridotti rispetto ai tradizionali sistemi di insonorizzazione e ad altri a base di aerogel. I sistemi di isolamento acustico ArmaGel HT sono conformi alle norme ISO 15665 classe A,B,C e Shell DEP 31.46.00.31 classe D.

- **ArmaGel HT è resistente all'acqua?**

Sì. ArmaGel HT è idrofobico e traspirante. Respinge i liquidi ma consente al vapore di fuoriuscire, contribuendo così a mantenere le apparecchiature asciutte più a lungo.

- **ArmaGel HT è costituito da celle aperte o chiuse?**

I rivestimenti isolanti ArmaGel HT sono a celle aperte per loro stessa natura, ma contengono una distribuzione uniforme di polvere di aerogel, che consente loro di offrire un comportamento ottimo in ambienti soggetti a corrosione sotto all'isolamento.

- **ArmaGel HT è flessibile?**

Sì. Il processo di produzione unico del nostro isolante ArmaGel HT crea uno dei materiali isolanti in aerogel più flessibili presenti oggi nel mercato. La sua potenziata flessibilità offre innumerevoli vantaggi, tra cui una manipolazione più agevole e un trasporto più semplice. Dal punto di vista della manutenzione, la rimozione del prodotto è stata resa più semplice, con conseguente riduzione dei tempi di inattività e della necessità di acquistare isolanti sostitutivi durante i regolari cicli manutentivi. ArmaGel HT si taglia facilmente e si adatta alle forme desiderate, producendo così meno sprechi e imponendosi come la soluzione adatta per gli installatori.

- **Dove viene realizzato ArmaGel HT?**

Viene prodotto in Corea del Sud sulla nostra nuova linea di produzione dedicata all'interno del nostro stabilimento esistente di Cheonan.

Disponibilità commerciale

- **Dove si può acquistare ArmaGel HT?**

Basta visitare la pagina web www.armacell.com/armagel, compilare il modulo 'Contattaci' e uno dei nostri esperti risponderà in breve tempo.

- **In quali dimensioni è disponibile ArmaGel HT?**

ArmaGel HT offre nuove dimensioni e una maggiore scelta nell'ottica di migliorare le prestazioni e ridurre il tempo di installazione. Attualmente sono disponibili gli spessori di 5, 10, 15 e 20 mm. Per maggiori dettagli sulla serie completa del prodotto, scaricare la scheda dei dati tecnici dal nostro sito web: www.armacell.com/armagel.

- **Si può avere un campione dei materiali per una prova o un progetto?**

- Certamente. Per discutere del proprio progetto, basta compilare il modulo 'Contattaci' alla pagina web www.armacell.com/armagel e ci metteremo in contatto quanto prima.

Salute, sicurezza e ambiente:

- **ArmaGel HT è sicuro?**

Sì. L'aerogel contenuto all'interno dell'isolante ArmaGel HT è stato oggetto di studi da parte di esperti terzi che si sono svolti per diversi anni e dai quali è emerso che il prodotto è sicuro per la salute umana. ArmaGel HT presenta inoltre la nostra innovativa tecnologia di abbattimento delle polveri, LoDust. Per un comfort di lavoro durante la manipolazione e l'installazione di ArmaGel HT, consigliamo di indossare sempre i dispositivi di protezione individuali. Se anche una minima quantità di polvere dovesse fuoriuscire durante il lavoro con l'isolante, è sufficiente lavarla via dalla pelle e dagli abiti usando acqua e sapone.

- **ArmaGel HT è sicuro per l'ambiente?**

ArmaGel HT è sicuro dal punto di vista ambientale e privo di cloruro. I materiali di aerogel di silice si trovano in natura e non contengono alcun prodotto chimico pericoloso o nocivo. ArmaGel HT non è biodegradabile e deve essere smaltito conformemente ai regolamenti in vigore all'interno dell'azienda e/o a livello locale.

- **Dove si possono trovare le schede dati di sicurezza dei materiali (MSDS) per ArmaGel HT?**

Per consultare le MSDS è sufficiente visitare la pagina web www.armacell.com/armagel e scaricarne una copia.



CONTATTI

Società

Tom Anen
+352 2484 9828
press@armacell.com

Prodotti

Sarah-Jayne Beard
+44 7803 410753
sarah-jayne.beard@armacell.com

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 **le condizioni generali di vendita di Armacell** applicabili nella regione. Si prega di richiedere una copia del documento se non è stato ricevuto.

© Armacell, 2018. ArmaGel è un marchio di Armacell Group.
00010 | ArmaGel HT | ArmaGel | Qsheet | 082018 | 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 3.000 dipendenti e 27 impianti produttivi sparsi in 17 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