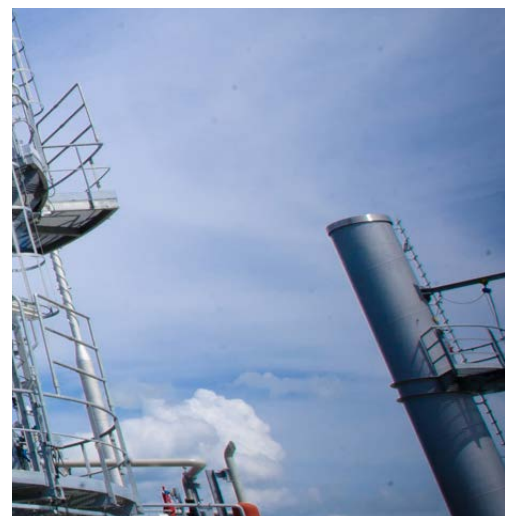


TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT NOCH BESSER

ArmaGel HT

Unsere Vision war schon immer, innovative, technische Dämm Lösungen und Komponenten zu entwickeln, um Energie zu sparen und weltweit einen Unterschied zu machen. Mit Aerogel ist diese Vision nun wahr geworden. Begrüßen Sie die Zukunft der Dämmung. ArmaGel. Technische Isolierung jetzt noch besser. **Antworten auf Ihre Fragen.**

Entdecken Sie mehr
www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel

ERFAHREN SIE MEHR. ANTWORTEN AUF IHRE FRAGEN.

Fragen und Antworten

Allgemeines

- **Was ist Aerogel?**

Wie der Name schon sagt, ist Aerogel ein Feststoff, der aus einem Gel gewonnen wird, in dem die flüssige Komponente des Gels durch Luft ersetzt wurde, wodurch es trocken und porös wird. In der Tat sind über 90% des Volumens leerer Raum, wodurch Aerogel der leichteste Feststoff weltweit ist. Es ist auch 1.000 Mal weniger dicht als Glas und somit weltweit der Feststoff mit der geringsten Dichte. Dieses, auf amorpher Kieselsäure basierende Aerogel-Pulver, dient als Rückgrat unserer ArmaGel HT-Matte. Seine eng verteilten Partikelgrößen sind exzellent für die Verwendung in thermischen Isolieranwendungen, was an ihrer extrem niedrigen Wärmeleitfähigkeit, dem hohen Schubwiderstand und der Hydrophobie liegt.

- **Was ist ArmaGel HT?**

Als Teil unserer neuen ArmaGel-Reihe ist ArmaGel HT die flexible Aerogel-Dämmmatte der nächsten Generation, die für Hochtemperaturanwendungen optimiert wurde. Sie ist kompatibel mit unserer bestehenden Produktreihe für die Verwendung in zusammengesetzten Isolieranwendungen und geeignet für alle Arten und Konfigurationen von Stahlgeräten mit Betriebstemperaturen von bis zu 650°C (1.200°F).

- **Wie wird ArmaGel HT hergestellt?**

Unser Armacell-Produktionsprozess ist einzigartig. Heutzutage braucht man für die Herstellung herkömmlicher Aerogelmatten 72 Stunden. Für ArmaGel HT braucht es nur 2 Stunden. Wir verwenden eine Rolle-zu-Rolle-Mattenproduktionslinie für Größe und Effizienz und eine „Nadelspritze“, um das Aerogel ebenmäßig in die Matte einzuspritzen.

- **Wie unterscheidet sich ArmaGel HT von herkömmlichen Aerogel-Matten?**

Bei der Produktion von herkömmlichen Aerogel-Matten verlässt man sich auf einen Prozess, der die Aerogel-Partikel vor Ort oder innerhalb der Matte selbst erteugt. Folglich schränkt dieser Prozess sowohl die Skalierbarkeit als auch das Angebot bei der Dicke der Matten ein. Die Produktion von ArmaGel HT hingegen geschieht in zwei einfachen Schritten. Der erste Schritt ist die Schaffung von Aerogel-Partikeln und der zweite Schritt ist es, diese Partikel mechanisch in die Matte einzuführen. Das Ergebnis dieses innovativen, patentierten Prozesses ist eine bessere Skalierbarkeit und Produktionseffizienz sowie neue Größen und mehr Auswahl für den Kunden - eine dickere Schicht schafft mehr Dämmschichtabdeckung pro Arbeitsstunde als bei einer herkömmlichen Aerogel-Dämmung.

- **Wie wird ArmaGel HT gemäß den Industriestandards klassifiziert?**

ArmaGel HT entspricht dem Standard ASTM C1728 für flexible Aerogelisolierung erfüllt die ASTM C177 Anforderungen der Wärmeleitfähigkeit.

- **Ist ArmaGel HT ein besserer Wärmeisolator?**

Ja. ArmaGel HT ist dank seiner außerordentlich niedrigen Wärmeleitfähigkeit eines der Dämmmaterialien mit der höchsten Performance, die heutzutage erhältlich sind; es ist dazu bis zu 80 % dünner als herkömmliche Materialien.

- **Wie hoch ist die maximale Betriebstemperatur von ArmaGel HT?**

ArmaGel HT ist für Hochtemperaturanwendungen bis zu 650°C geeignet. Trotzdem müssen alle Kunden, die ArmaGel HT direkt auf sich bereits in Betrieb befindenden Rohren über 400°C (752°F) installieren, unser technisches Serviceteam kontaktieren. Alle Isoliermaterialien mit hoher Temperatur haben das Potenzial, sich selbst zu erhitzen und/oder exothermes Verhalten zu zeigen, wenn sie zum ersten Mal mit Temperaturen in der Nähe ihres Maximalwertes in Kontakt kommen - das ist normal. Um dieses selbsterhitzende Verhalten effizient zu managen, sollte eine Schicht Metallfolie (mindestens eine Dicke von 0,05 mm) zwischen den letzten beiden Schichten des ArmaGel HT-Dämmsystems verwendet werden, wobei man darauf achten muss, dass es keine Lücken gibt.

- **Warum ist ArmaGel HT ein guter akustischer Isolator?**

Die niedrige dynamische Steifigkeit und die hohe Klangabsorption führen zu einer Matte mit einer exzellenten Klangisolierung und Entkopplungskapazitäten. Wenn die ArmaGel HT-Matten in einer Systemkonfiguration verwendet werden, so bieten Sie bei einer geringeren Dicke und weniger Gewicht im Vergleich zu herkömmlichen akustischen und anderen auf Aerogel basierenden Schalldämmsystemen, eine höhere akustische Einfügungsdämpfung. Die akustischen Isoliersysteme ArmaGel HT sind ISO 15665 Klasse A,B,C und Shell DEP 31.46.00.31 Klasse D konform.

- **Ist ArmaGel HT wasserfest?**

Ja. ArmaGel HT ist wasserabweisend und atmungsaktiv. Es stößt flüssiges Wasser ab, erlaubt es aber Dampf, zu entweichen, was dazu beiträgt, dass die Ausrüstung länger trocken bleibt.

- **Ist ArmaGel HT offen- oder geschlossenzellig?**

- Die ArmaGel HT-Matten sind von Natur aus offenzellig, enthalten aber eine gleichmäßige Verteilung von Aerogel-Puder, so dass sie in Umgebungen, die für Korrosion unter Isolierung anfällig sind, eine extrem gute Performance aufweisen.

- **Ist ArmaGel HT flexibel?**

Ja. Der einzigartige Produktionsprozess unserer ArmaGel HT-Matten schafft eines der flexibelsten Aerogel-Dämmmaterialien, die heute am Markt erhältlich sind. Die erhöhte Flexibilität bietet eine Reihe an Vorteilen, u.a. eine bessere Handhabung und einen einfacheren Transport. Zu Wartungszwecken kann das Produkt einfach entfernt werden, wodurch sowohl die Stillstandzeiten reduziert als auch die Notwendigkeit einer Ersatzisolierung vermieden wird. Es lässt sich einfach schneiden und passt sich an die gewünschte Form an. Es produziert weniger Abfall, so dass es die perfekte Wahl für Installateure ist.

- **Wo wird ArmaGel HT hergestellt?**

Das Produkt wird in Südkorea in unserer neuen Aerogelmattenproduktionslinie an unserem bereits bestehenden Produktionsstandort Cheonan produziert.

Handelsverfügbarkeit

- **Wo kann ich ArmaGel HT kaufen?**

Gehen Sie einfach auf www.armacell.com/armagel, füllen Sie das Kontaktformular aus und einer unserer Fachleute wird sich bei Ihnen melden.

- **Welche Größen sind für ArmaGel HT verfügbar?**

ArmaGel HT bietet neue Größen und mehr Auswahl, um die Performance zu verbessern und die Installationszeit zu senken. ArmaGel HT ist aktuell in einer Dicke von 5, 10, 15 und 20 mm verfügbar. Details zum vollen Produktsortiment erhalten Sie durch den Download des technischen Datenblatts auf unserer Webseite: www.armacell.com/armagel.

- **Kann ich für einen Versuch oder ein Projekt ein Muster der Materialien erhalten?**

- Selbstverständlich. Um Ihr Projekt mit uns zu besprechen, füllen Sie bitte einfach das Kontaktformular auf www.armacell.com/armagel aus und wir melden uns bei Ihnen

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

- **Ist ArmaGel HT sicher?**

Ja. Das Aerogel in der ArmaGel HT-Matte wurde von vielen Experten dritter Parteien über viele Jahre hinweg untersucht und hat sich als für die menschliche Gesundheit sicher erwiesen. ArmaGel HT verfügt auch über unsere innovative staubreduzierende LoDust Technologie. Zum komfortablen Arbeiten bei der Handhabung und Installation von ArmaGel HT empfehlen wir, dass Sie jederzeit die persönliche Schutzausrüstung tragen. Sollte eine minimale Menge an Staub bei der Verarbeitung austreten, waschen Sie Ihre Haut und Kleidung einfach mit Wasser und Seife.

- **Ist ArmaGel HT umweltverträglich?**

ArmaGel HT ist umweltverträglich und chloridfrei. Kieselerde-Aerogelmaterialien stammen aus der Natur und haben keine schädlichen oder gefährlichen Chemikalien. ArmaGel HT ist nicht biologisch abbaubar und sollte nur unter Einhaltung der Unternehmens- und/oder lokalen Vorschriften entsorgt werden.

- **Wo finde ich die Sicherheitsdatenblätter für ArmaGel HT?**

Sie finden die Sicherheitsdatenblätter unter www.armacell.com/armagel, wo Sie heute Ihr Exemplar herunterladen können.



ANSPRECHPARTNER

Unternehmen

Tom Anen
+352 2484 9828
press@armacell.com

Produkte

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

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen, gemäß den angegebenen Prüfnormen, erzielt wurden. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation und die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen liegt beim Kunden. Armacell trifft alle Vorkehrungen, um die Genauigkeit der in diesem Dokument bereitgestellten Daten zu gewährleisten. Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument wurden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung für korrekt befunden. Durch das Bestellen/den Erhalt des Produktes nehmen Sie die in der Region geltenden **Allgemeinen Geschäfts- und Verkaufsbedingungen** an. Bitte fordern Sie eine Kopie davon an, sollten Sie diese nicht erhalten haben.

© Armacell, 2018. ArmaGel ist eine Marke der Armacell Group.
00010 | ArmaGel HT | ArmaGel | Qsheet | 082018 | Global | DE

ÜBER ARMACELL

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische, akustische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.000 Mitarbeitern und 27 Produktionsstätten in 17 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für die Hightech- und Leichtbau-Industrie und die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation.

Weitere Informationen zu den Produkten erhalten Sie unter:
www.armacell.com/armagel

 **armacell**[®]
ArmaGel