

FÜR
GEBÄUDE
UND
WOHNHÄUSER

ISOLATION

DATENBLATT

Spaceloft® ist eine flexible, nanoporöse Aeroel-Isolationsmatte, die Energieverluste verringert und gleichzeitig den Innenraum in Wohn- und Bürogebäuden nicht beeinträchtigt.

Dank einmaliger Eigenschaften, extrem geringe Wärmeleitfähigkeit, überlegene Flexibilität, Kompressionsfestigkeit, hydrophobe Eigenschaften und einfache Verwendung, ist Spaceloft® für jene wesentlich, die eine Spitzen-Wärmedämmung suchen.

Unter Einsatz patentierter Nanotechnik verbindet die Spaceloft®-Dämmung Silica-Aerogel mit festigenden Fasern für eine branchenführende Wärmedämmungsleistung in einem einfach zu verarbeitenden und umweltsicheren Produkt.

Spaceloft® ist eine bewährte, effiziente Dämmung in Gebäudeaufgaben und bietet den höchsten K-Wert aller Dämmmaterialien für maximale Energieeffizienz in Wänden, Dächern, Böden, Rahmen und Fenstern.

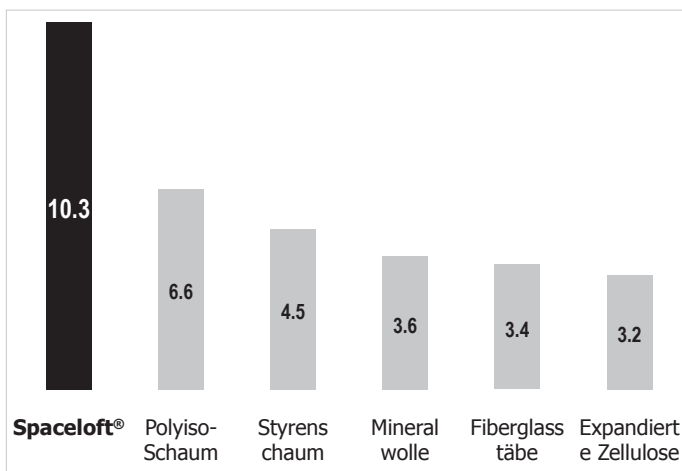


Physikalische Eigenschaften

| | |
|------------------------|---------------|
| Dicken* | 5 mm, 10 mm |
| Max. Einsatztemperatur | 200°C |
| Farbe | Weiss |
| Dichte* | 0.15 g/cc |
| Hydrophob | ja |
| Material Form* | 1450 mm breit |

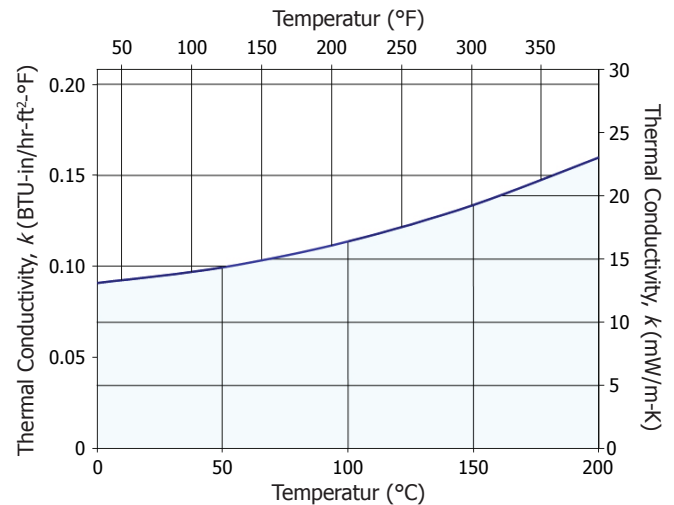
* Nennwerte

K-Wert je Zoll



Wärmeleitfähigkeit

ASTM C 177 Ergebnisse



| Durchschnittst. Temperatur | °C | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
|----------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| °F | | 32 | 77 | 122 | 167 | 212 | 257 | 302 | 347 | 392 |
| k | mW/m-K | 13.1 | 13.6 | 14.3 | 15.3 | 16.4 | 17.7 | 19.3 | 21.0 | 23.0 |
| | BTU-in/hr-ft²-°F | 0.091 | 0.094 | 0.099 | 0.106 | 0.114 | 0.123 | 0.134 | 0.146 | 0.160 |

Vorteile

Überlegene Dämmungsleistung

Bis zu fünf Mal besser thermische performance als Konkurrenzprodukte.

Dicke und Profil verringert

Gleiche Wärmedämmung bei einem Bruchteil der Dicke

Geringerer Zeit- und Arbeitsaufwand beim Einbau

Einfacher Zuschnitt und Gestaltung komplexer Formen, eng anliegend auch in Räumen mit beschränktem Zugriff.

Robuste physikalische Eigenschaften

Weich und flexible, jedoch mit ausgezeichneter Federung, Spaceloft® erreicht wieder seine Wärmedämmleistung selbst nach einem Kompressionsdruck von bis zu 50 psi.

Einsparungen bei Versand und Lagerung

Verringertes Materialvolumen, hohe Packungsdichte und geringe Verlustraten können die Logistikkosten gegenüber festen, vorgeformten Isolationen um den Faktor 5 oder mehr verringern.

Vereinfachtes Inventar

Im Gegensatz zu festen, vorgeformten Isolationen, wie Rohrmanschetten oder Platten, können dieselben Spaceloft®-Matten fest um jede Form oder Gestalt gelegt werden.

Hydrophob und doch atmungsaktiv

Spaceloft® stößt Wasser ab, lässt jedoch Dampf hindurch.

Umweltsicher

Auf Müllhalden entsorgbar, ohne Zusätze oder atmungsschädlichen Fasergehalt.

Merkmale

Spaceloft® kann mit herkömmlichem Textil-Schneidwerkzeug, wie Scheren, elektrischen Scheren oder Rasiermessern zugeschnitten werden. Das Material kann staubig sein. Für die Handhabung wird das Tragen von Handschuhen, Sicherheitsbrille und Staubmaske empfohlen. Vergleich Sie das MSDS für die vollständige Gesundheits- und Sicherheitsinfo.

Andere verfügbare Materialien

Aspen Aerogels® produziert verschiedene Serien flexibler Aerogel-Matten für Wärmedämmung, Energieabsorption und Brandschutz. Wenden Sie sich für weitere Infos zu diesen Produkten bitte an Aspen Aerogels®.

Die hier enthaltenen Informationen sind typisch und Merkmale der Materialeigenschaften. Jegliche implizierte oder formulierte Gewährleistung wird abgelehnt. Alle gelieferten Produkte oder Materialien, einschließlich der Empfehlungen oder Vorschläge, müssen durch den Anwender ausgewertet werden, um die Verwendbarkeit und Eignung für eine spezifische Verwendung zu bestimmen. Werte sollten nicht direkt für Spezifikationszwecke verwendet werden. Aspen Aerogels, Inc. übernimmt keine Haftung für die Verwendung oder unsachgemäße Verwendung irgendwelcher produzierter oder gelieferter Produkte. Diese Mitteilung ersetzt alle vorausgehenden Mitteilungen. Gemäss der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse behalten wir uns das Recht auf Abänderungen dieser Mitteilung ohne besondere Anmerkung vor.