

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.

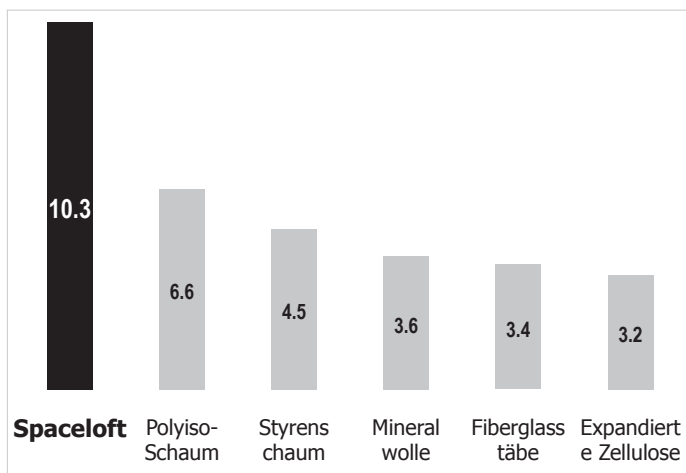


Physikalische Eigenschaften

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

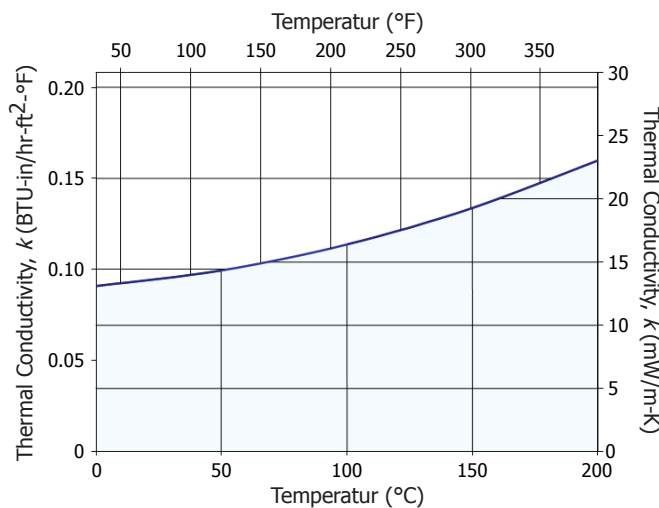
* Nennwerte

K-Wert je Zoll



Wärmeleitfähigkeit

ASTM C 177 Ergebnisse



Durchschnittstemp. °C	0	25	50	75	100	125	150	175	200
emperatur °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

Zwei- bis achtmal besser 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. Vergleichen Sie das MSDS für die vollständige Gesundheits- und Sicherheitsinfo.

Andere verfügbare Materialien

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