

### FLEXIBLE HOCHLEISTUNGSDÄMMUNG FÜR GEBÄUDEHÜLLEN & AUSRÜSTUNG

Aerogel ist ein flexibler, nanoporöser Aerogel-Mattendämmstoff der die energetischen Anforderungen in Wohn- und Bürogebäuden erfüllt.

Dank der einmaligen Eigenschaften—extrem geringe Wärmeleitfähigkeit, hohe Flexibilität, Hydrophobie und einfache Handhabung—ist Aerogel das ideale Produkt für all jene die auf der Suche nach einer Spitzen-Wärmedämmung sind.

Unter Einsatz patentierter Technologie verbindet die Dämmung Silica-Aerogel mit festigenden Fasern für eine branchenführende Wärmedämmleistung in einem einfach zu verarbeitenden und umweltsicheren Produkt. Aerogel ist eine bewährte und effiziente Dämmung für unterschiedliche Anwendungen in Neubauten und bestehenden Gebäuden, einschließlich;



#### Vorteile

##### Hervorragende thermische Leistung

Bis zu fünfmal bessere thermische Leistung als vergleichbare Dämmstoffe, ideal für Niedrigenergie-, Passiv- oder Nullenergiegebäude.

##### Reduzierte Dicke und Profil

Gleiche Wärmedämmung bei einem Bruchteil der Dicke, bietet Raum für Gebäudenutzer und erhöht die Investitionserträge für Eigentümer/Investoren.

##### Geringerer Zeit- und Arbeitsaufwand beim Einbau

Einfacher Zuschnitt und Gestaltung komplexer Formen, enganliegend auch in Räumen mit beschränktem Zugriff. Aerogel kann vorgefertigt werden, um die Installationszeiten zu reduzieren, weniger Störungen für die Bewohner.

##### Physikalisch robust

Weich und flexibel, jedoch mit ausgezeichneter Federung. Aerogel erreicht selbst bei typischer mechanischer Beanspruchung hervorragende Wärmedämmleistungen.

##### Einsparungen bei Versand und Lagerung

Verringertes Materialvolumen, hohe Packdichte und geringe Ausschussraten können die Logistikkosten gegenüber fester, vorgeformter Dämmung um den Faktor 5 oder mehr verringern.

##### Hydrophob und doch atmungsaktiv - Hygrothermische Risikobewertungen

Aerogel stößt Wasser ab, lässt jedoch Dampf hindurch, ideal für zukunftsfähige Anwendungen oder dort, wo eine atmungsaktive Ausführung erwünscht ist. Die hygrothermischen Eigenschaften von Aerogel sind für eine Simulationssoftware verfügbar, wie beispielsweise WUFI\*.

##### Umweltverträglich

Entsorgung auf Deponien möglich, ohne lungengängigen Fasergehalt.



#### Eigenschaften

Aerogel kann mit herkömmlichen Schneidwerkzeugen geschnitten werden, einschließlich Scheren, Blechscheren und Teppichmesser. Beim Umgang mit dem Material empfehlen wir das Tragen von Handschuhen, Sicherheitsbrille und Staubmaske. Weitere Verarbeitungsrichtlinien sind der Aerogel Anwendungsanleitung zu entnehmen. Siehe Artikel Informationsblatt (AIS) für zusätzliche Gesundheits- und Sicherheitsinformationen.

#### Produkteigenschaften und Nachhaltigkeit

Dicken <sub>1</sub>	5 mm 11 mm
Breite; Länge	0.750 m x 1,200 m
Wärmeleitfähigkeit <sub>2</sub>	15.0 mW/m-K
Farbe	Weiß
Euro Brandverhalten	C <sub>s1,d0</sub>
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	$\mu \approx 5$
Hydrophob	Ja
Umwelteigenschaften	Siehe Umweltproduktdeklaration
CE-gekennzeichnet	Ja

<sub>1</sub> Nominalwerte  
<sub>2</sub> Wärmeleitfähigkeitsmessungen bei einer Druckbelastung von 2 psi



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 Änderungen dieser Mitteilung ohne besondere Anmerkung vor.