

Pyrogel® XT-E

DATENBLATT

FLEXIBLE INDUSTRIELLE ISOLIERUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-ANWENDUNGEN

Pyrogel® XT-E ist eine Hochtemperatur-Isolationsmatte aus Silica-Aerogel, das die geringste Wärmeleitfähigkeit der bekannten Feststoffe besitzt, und einer Verstärkung aus Glasfaservlieswatte.

Pyrogel® XT-E ist unser bisheriges Produkt, das sich am leichtesten handhaben, lagern und installieren lässt. Es bietet die gleichen branchenführenden thermischen Leistungen wie Pyrogel® XT. Die Standard-Rollengrößen und seine Produktform haben auf dramatische Weise den Staub bei der Handhabung reduziert und Einsatz sowie Säuberung vereinfacht.

Pyrogel® XT-E ist ideal für die Isolierung von Rohrleitungen, Behältern, Tanks und Anlagen sowie ein wesentliches Material für alle, die ein thermischer Spitzen-Wirkungsgrad interessiert.

Physikalische Eigenschaften

Dicken*	5 mm	10 mm
Material Form*	140 m² Rollen	78 m² Rollen
Max. Einsatztemperatur	650°C	
Farbe	Braun	
Dichte*	0.20 g/cm³	
Hydrophob	Ja	

*Nennwerte Dicken sind mit einem aus dem ASTM C 518 abgeleiteten Verfahren und einer anderen Methode gemessen, um Lösungen in einer kleineren Größenordnung als ASTM C 167 zu erhalten.

Vorteile

Überlegene Dämmleistung

Bis zu 5 Mal bessere Dämmleistung als Konkurrenzzeugnisse

Dicke und Profil verringert

Gleicher Wärmewiderstand bei einem Bruchteil der Dicke

Geringerer Zeit- und Arbeitsaufwand beim Einbau

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

Robuste physikalische Eigenschaften

Weich und flexibel, jedoch mit ausgezeichneter Federung, Pyrogel® XT-E erreicht wieder seine Wärmedämmleistung selbst nach einem Kompressionsdruck von bis zu 100 psi

Einsparungen bei Versand und Lagerung

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

Vereinfachtes Inventar

Entgegen vorgeformten Rohrabdeckungen oder Platten kann dieselbe Pyrogel® XT-E Matte passend für alle Rohrleitungen oder Anlagen zugeschnitten werden

Hydrophob und doch atmungsaktiv

Pyrogel® XT-E stößt Wasser ab, lässt jedoch Dampf hindurch. So lässt sich Korrosion unter der Isolierung vermeiden

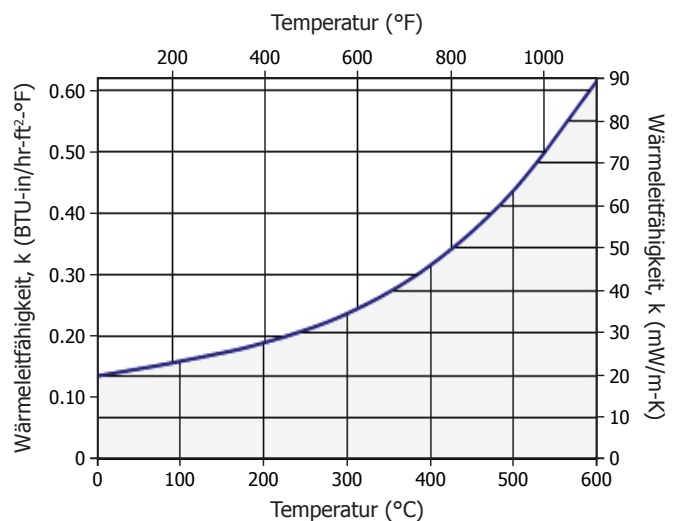
Umweltsicher

Auf Müllhalden entsorgbar, ohne Zusätze oder atmungsschädlichen Fasergehalt



Wärmeleitfähigkeit†

ASTM C 177 Ergebnisse



Durchschnittstemperatur °C	0	100	200	300	400	500	600
°F	32	212	392	572	752	932	1112
k mW/m-K	20	23	28	35	46	64	89
BTU-in/hr-ft²-°F	0.14	0.16	0.19	0.24	0.32	0.44	0.62

† Messung der Wärmeleitfähigkeit bei einem Kompressionsdruck von 2 psi und bei normalem Luftdruck.

Produkt-Leistungsdaten

Testverfahren	Eigenschaft	Ergebnisse
ASTM C 1728, Type III, Grade 1A	Standardspezifikation für flexible Aerogel-Isolierung	Erfüllt
ASTM C 165	Druckfestigkeit	Stress bei 10% Belastung = 78.3 kPa Stress bei 25% Belastung = 255,2 kPa
ASTM C 356	Linearer Schwund bei durchfeuchtender Hitze	<2% @ 650°C
ASTM C 411	Oberflächenhitze-Isolierung	Erfüllt
ASTM C 447	Geschätzte max. Verwendungstemperatur	650°C
ASTM C 795	Isolierung zum Einsatz auf austenitischem rostfreiem Stahl	Erfüllt
ASTM C 1101	Klassifizierung der Flexibilität von Mineralfasermatten	Klasse: Elastisch flexibel
ASTM C 1104	Wasserdampf-Sorption	<5% (gewichtsbezogen)
ASTM C 1338	Pilzresistenz von Isolierstoffen	Erfüllt
ASTM C 1511	Nach Eintauchen aufgenommenes flüssiges Wasser	<5% (after heat treatment)
ASTM E 84	Merkmale bei Oberflächenbrand	Flammenausbreitungs-Index = 0 Rauchentwicklungs-Index = 0

Merkmale

Pyrogel® XT-E kann mit herkömmlichem Schneidwerkzeug, wie Scheren, Metallscheren oder Rasiermessern zugeschnitten werden. Für die Handhabung des Materials wird die Verwendung von Handschuhen, Schutzbrille und Staubmaske empfohlen. Vergleichen Sie das MSDS für die vollständige Gesundheits- und Sicherheitsinfo.

Mehr Info

Scannen mit dem mobilen Gerät oder gehen Sie zu <http://bit.ly/PHjbFN>



Dieses von Aspen Aerogels, Inc. ("ASPEN") hergestellte Produkt unterliegt zahlreichen nationalen und internationalen Patenten und Lizenzen. Diese Information wird nur zu Informationszwecken ausgegeben und beruht auf anfänglicher Typenprüfung durch den Hersteller. Produkteigenschaften unterliegen Fertigungsänderungen. Diese Information kann Fehler oder Auslassungen enthalten. Alle gelieferten Produkte, einschließlich der Empfehlungen oder Vorschläge, müssen durch den Anwender ausgewertet werden, um die Verwendbarkeit und Eignung für eine spezifische Verwendung zu bestimmen. Hiermit wird keine Gewährleistung oder Garantie für ein erwähntes Produkt gegeben oder impliziert. ASPEN LEHNT JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GARANTIE AB, EINSCHLIESSLICH MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG (I) DER INFORMATION, (II) IRGENDWEINER PRODUKTES FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Aspen Aerogels, Inc. übernimmt keine Haftung für irgendwelche Schäden in Verbindung mit dem Vertrauen auf diese Information oder der Verwendung irgendwelcher produzierter Produkte.