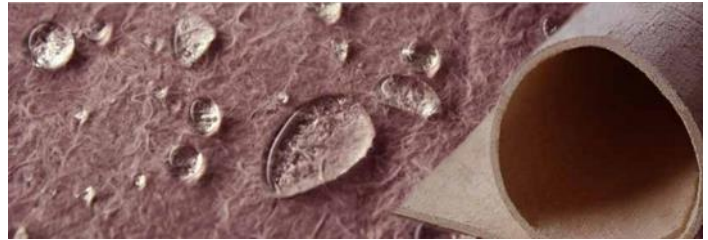


PYROGEL® XTE

Hochwertige Aerogel Dämmstoffe für industrielle Anwendungen

Pyrogel® XTE ist eine flexible, hochwertige Aerogel Dämmstoffmatte für industrielle Anwendungen. Pyrogel XTE bietet hervorragendes Wärmeverhalten und exzellenten Schutz gegen Korrosion unter Isolierung (CUI). Das wasserabweisende und atmungsaktive Pyrogel XTE bietet bleibenden



Widerstand gegen Wassereinwirkung und damit dauerhaften Schutz für die isolierten Flächen und die Isolierung selbst. Pyrogel XTE bleibt länger trocken, erhält die vorgesehenen Verfahrensbedingungen und spart Energie auch unter schwierigsten Umweltbedingungen. Diese Eigenschaften machen Pyrogel XTE zu einem begehrten Dämmstoff für einen branchenführenden Schutz gegen CUI.

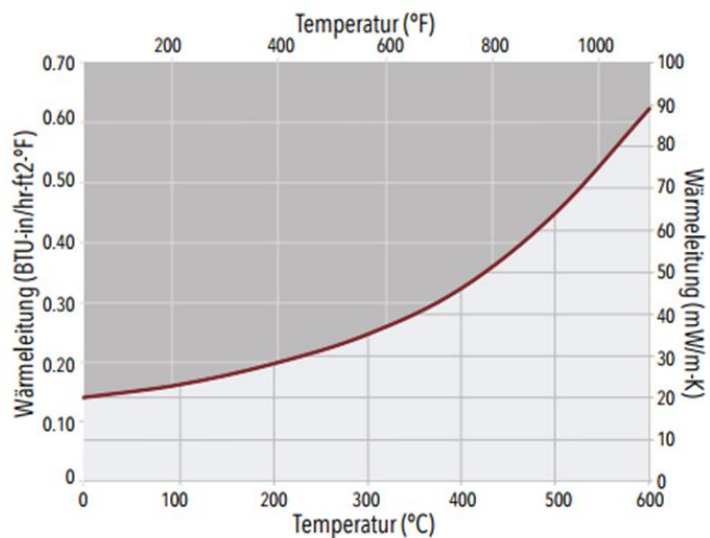
Durch die extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit sind Pyrogel XTE-Installationen bis zu 75% dünner als solche mit vergleichbaren Materialien. Sein dünnes Profil macht Pyrogel XTE ideal für Anwendungen in beengten Räumen oder um „mechanischen Kollisionen“ zu begegnen – zum Vorteil von Anlagensicherheit und Effizienz. Pyrogel XTE ist mechanisch robust und erlaubt zeit- und kostensparende Vorisolierung im shop statt auf der Baustelle. Es kann nach Entfernung während Inspektionen wiederverwendet werden und leistet auch dadurch einen Beitrag zur Senkung der Anlagenbetriebskosten. Die Vielseitigkeit von Pyrogel XTE ermöglicht eine große Bandbreite an Verwendungsmöglichkeiten, von Rohrleitungen mit geringen Durchmessern bis zu großen Prozessbehältern und Equipments.

WÄRMELEITUNG

Getestet gemäß ASTM C177

Mittlere Temperatur °F / °C	k BTU-in/hr-ft ² -°F / mW/m-K
32 / 0	0.14 / 20
212 / 100	0.16 / 23
392 / 200	0.19 / 28
572 / 300	0.24 / 35
752 / 400	0.32 / 46
932 / 500	0.44 / 64
1112 / 600	0.62 / 89

*Wärmeleitfähigkeit gemessen bei einer Druckbelastung von 2 psi.



PYROGEL® XTE

VORTEILE

- Herausragender Schutz gegen CUI
- Wasserabweisend und atmungsaktiv, widersteht Wassereinwirkung und schützt vor den Folgen feuchter Isolierung
- Bis zu fünfmal besseres Wärmeverhalten als traditionelle Produkte
- Schnellere und effizientere Installation, insbesondere bei Rohrleitungen und Equipments mit großen Durchmessern
- Robust und stabil: behält das Wärmeverhalten bei, auch nach starker mechanischer Beanspruchung / Kompression
- Wandlungsfähiges Format: kann für jedes Teil, jede Rohrleitung und jedes Equipment zurechtgeschnitten werden
- Reduzierte Logistikkosten gegenüber unflexibler Isolierung – weniger Verschnitt, Transportkosten und Mannstunden an Projekten und Stillständen
- Haltbare Ausführung ermöglicht Vorisolierung und Wiederverwendung

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

STÄRKE*	5 mm (0,2 Zoll)	10 mm (0,4 Zoll)
ROLLENGRÖSSE*	139m ² (1.500 sqft) Bulk-Ware	79m ² (850 sqft) Bulk-Ware 7,4m ² (80 sqft) Pony**
MAXIMALE TEMPERATUR	650°C (1200°F)	
FARBE	Kastanienbraun	
DICHTE*	0.20 g/cc (12.5 lb/ft ³)	
WASSERABWEISEND	Ja	

*Sollwerte.

**Pony Rollen werden aus Material in gemäß ASTM C1728 geschnitten.

DER AEROGEL VORTEIL

Aerogel ist ein leichtes Material aus Gel, in dem die flüssige Komponente des Gels durch Luft ersetzt wurde. Der Herstellungsprozess führt zu einem Material mit vielen bemerkenswerten Eigenschaften: extrem niedrige Dichte, niedrigste Wärmeleitung eines Feststoffes, aus diesem Grund einer der effizientesten Dämmstoffe weltweit. Unser patentiertes Verfahren integriert dieses einzigartige Silikat-Aerogel in einen Faserstoff aus Rohbaumwolle zur Fertigung flexibler, widerstandsfähiger und haltbarer Aerogel-Matten mit hoher Dämmleistung.

ARBEITEN MIT PYROGEL®

Sauberes, bündiges und genaues Zuschneiden von Pyrogel kann durch die Verwendung konventioneller Schneidwerkzeuge wie Scheren, Blechscheren oder Teppichmessern erreicht werden. Wie bei allen technischen Dämmstoffen sollte bei der Handhabung, beim Schneiden und bei der Installation von Pyrogel die geeignete Schutzausrüstung verwendet werden. Für vollständige Informationen zur Sicherheit und Gesundheit siehe SDS/ AIS.

PYROGEL XTE PONY ROLLS™

Sämtliche Vorteile von Pyrogel XTE in einer bequemen, tragbaren 7,4 m² (80 sqft) Rolle.

Insulcon B.V. - The Netherlands - Tel: +31 (0) 167 565 750

Insulcon GmbH - Germany - Tel: +49 (0)2131 408548-0

Keramab N.V. – Belgium - Tel: +32 (0)3 711 02 78

INSULCON

LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

KERAMAB

LEADER IN HIGH TEMPERATURE SOLUTIONS

www.insulcon.com / www.keramab.com

Form: A100-016 DE

Effective: 18092017/FP/an

Supersedes: 27072016/GmbH/an

All rights Reserved

PYROGEL® XTE

TESTS, SPEZIFIKATIONEN UND LEISTUNG

TESTVERFAHREN	EIGENSCHAFTEN	RESULTATE
ASTM C1728, Type III, Bewertung 1A	Standard Spezifikationen für flexiblen Aerogel Dämmstoff	Konform
ASTM C165	Druckfestigkeit	≥ 3 psi (20,7 kPa) bei 10% deformation
ASTM C356	Lineare Schrumpfung bei feuchter Hitze	< 2% bei 650°C (1200°F)
ASTM C411	Heiße Oberfläche	Bestanden
ASTM C447	Geschätzte maximale Verwendungstemperatur	650°C (1200°F)
ASTM C795	Isolierung auf austenitischem Edelstahl	Bestanden
ASTM C1101/1101M	Flexibilität der Deckenisolierung	Flexibel
ASTM C1104/1104M	Wasserdampf-Sorption	≤ 5% (nach Gewicht)
ASTM C1338	Pilzresistenz von Dämmstoffen	Kein Wachstum
ASTM C1617	Korrosivität bei Stahl	Bestanden
ASTM C1763	Absorption von Wasser bei Eintauchen	Bestanden
ASTM E84	Eigenschaften Oberflächenverbrennung	Flammenausbreitungsindex ≤ 5 Rauchentwicklungsindex ≤ 10
ISO 15665	Schalldämmung für Rohre, Armaturen und Flansche	Konfigurationen möglich für Klasse A2, B2, C2 und D2 ¹