

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.

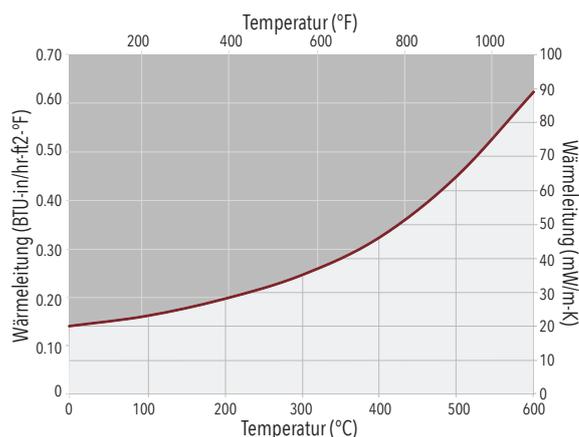
Die Vielseitigkeit von Pyrogel XTE ermöglicht eine große Bandbreite an Verwendungsmöglichkeiten, von Rohrleitungen mit geringen Durchmessern bis zu großen Prozessbehältern und Equipments.

WÄREMLEITUNG*

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.



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)
BREITE	1422 - 1524 mm	
MAXIMALE TEMPERATUR	650°C (1200°F)	
FARBE	Kastanienbraun	
DICHTE*	0.20 g/cc (12.5 lb/ft³)	
WASSERABWEISEND	Ja - kein Zusatz von PTFE/PFOA	

*Sollwerte.

LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN DER DÄMMMATTE PYROGEL XTE

DIE DÄMMUNG PYROGEL XTE ENTSPRICHT ASTM C1728 TYP III, KLASSE 1, KATEGORIE A UND ERFÜLLT FOLGENDE TESTVORGABEN

TESTVERFAHREN	EIGENSCHAFTEN	RESULTATE
ASTM C165 ¹	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	Bestanden
ASTM C1617	Korrosivität bei Stahl	Bestanden
ASTM C1763	Absorption von Wasser bei Eintauchen	Bestanden
ASTM E84	Eigenschaften Oberflächenverbrennung	Flammenausbreitungsindex ≤ 5 Rauchentwicklungsindex ≤ 10

¹ Druckwiderstand gemessen unter einer Vorlast von 2 psi.

SYSTEMLEISTUNG VON PYROGEL XTE

Die Leistung von Pyrogel XTE bei Schalldämmungen wurde nach den folgenden Testmethoden bewertet. Für Einzelheiten zur Konfiguration wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von Aspen Aerogels.

- ISO 15665 - Schalldämmung für Rohre, Ventile und Flansche: Konfigurationen entsprechend den Klassen A2, B2, C2 und Shell D2 möglich



CUI DEFENSE ZONE - WWW.AEROGEL.COM/CUI

Erfahren Sie, wie Pyrogel XTE zu erfolgreichen CUI-Abwehrstrategien beiträgt

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.

WEITERE INFORMATIONEN



PRODUKT WEBSITE

Mit dem Mobiltelefon oder über
aerogel.com/pyrogel

Dieses Produkt, das von Aspen Aerogels, Inc. („ASPEN“) hergestellt wird, unterliegt einer Reihe von inländischen und internationalen Patenten und Lizenzen. Siehe www.aerogel.com/pat für weitere Einzelheiten. Die Informationen dieses Datenblatts dienen ausschließlich der Einfachheit und informativer Zwecke und wurden aus ersten Tests des Herstellers gewonnen. Produkteigenschaften unterliegen Abweichungen bei der Herstellung. Diese Informationen können Ungenauigkeiten, Fehler oder Auslassungen enthalten. Sämtliche gelieferten Produkte, einschließlich sämtlicher Vorschläge oder Empfehlungen sind durch den Anwender zu bewerten, um die Anwendbarkeit und Eignung für eine bestimmte Verwendung zu bestimmen. Es werden an dieser Stelle keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen oder Garantien für diese Informationen oder für Produkte gegeben. ASPEN LEHNT IN BEZUG AUF (I) SOLCHE INFORMATIONEN UND (II) PRODUKTE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNEN AB, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIE DER MAKRFÄHRIGKEIT UND DER VERWENDUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Aspen haftet in keinem Fall für Schäden jeglicher Art in Verbindung mit der Verwendung dieses oder eines verbundenen Produkts oder des Verlassens auf diese Informationen.

aspen | aerogels®