



Hoogwaardige Aerogel Isolatie voor industriële en commerciële toepassingen

Pyrogel® XTE is een flexibel aerogel isolatiedeken met ultieme thermische doeltreffendheid, ontwikkeld voor gebruik in industriële en commerciële toepassingen. Pyrogel XTE biedt een superieure thermische weerstand in combinatie met een excellente bescherming tegen corrosie onder isolatie (CUI). Pyrogel XTE is waterafstotend en tevens ademend. Juist die combinatie van eigenschappen zorgt voor een langdurige waterafstotendheid van de isolatielaag en optimale bescherming van de onderliggende assets. Dit resulteert in (proces) veiligheid, een normale werking en energiebesparing in de meest veeleisende omgevingen.

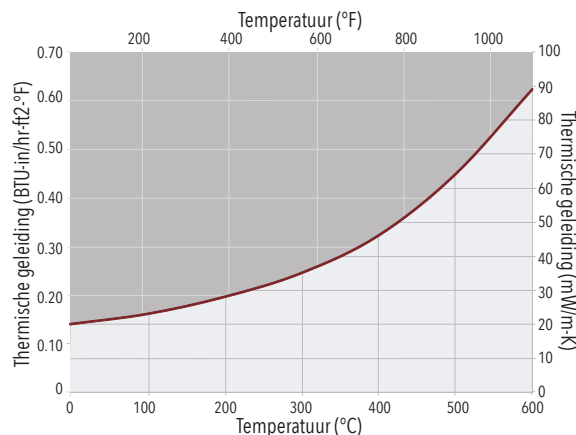
Dankzij het extreem lage thermisch geleidingsvermogen, is Pyrogel XTE tot 75% dunner dan concurrerende isolatieproducten. Vanwege de dunnere isolatiedikte is Pyrogel XTE ideaal indien er een ruimtegebrek is rondom het te isoleren object of ter voorkoming van zogenaamde afvlakkingen. Pyrogel XTE is zo robuust dat het kan worden hergebruikt, bijvoorbeeld na inspectiewerk. Tevens leent Pyrogel XTE zich door zijn robuustheid goed voor pre-isolatie.

De veelzijdigheid van Pyrogel XTE maakt het uiterst geschikt voor een brede waaier aan toepassingen, van leidingen met kleine diameter tot de allergrootste vaten en apparaten.

THERMISCHE GELEIDING†

Getest volgens ASTM C177

Gemidd. Temp. °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



†Conductività termica misurata a un carico complessivo di 2 psi.

VOORDELEN

- **Best-in-class CUI-bescherming**
- **Hydrofoob en ademend; resistent tegen vocht en de negatieve effecten van vochtige isolatie, zoals corrosie onder isolatie (CUI)**
- **Isolatiewaarde tot 5 keer beter dan traditionele isolatiematerialen**
- **Snellere verwerkingstijd op leidingen met grote diameter en vaten**
- **Voldoende stevig voor het behouden van het niveau van technische prestaties, zelfs na samendrukken**
- **Veelzijdig; elke leiding, bocht en afsluiter zijn simpel op maat te snijden, evenals bijvoorbeeld apparaten**
- **Minder logistieke kosten zoals transport en opslag. Minder restmateriaal en manuren tijdens onderhoud, projecten en turnarounds**
- **Zeer geschikt voor hergebruik en pre-isolatie**

FYSISCHE KENMERKEN

DIKTE*	5 mm (0.2 in)	10 mm (0.4 in)
ROL FORMAAT*	139m ² bulk rollen (+/- 1,500 sqft)	79m ² bulk rollen (+/- 850 sqft) 7.4 m ² "Pony Rolls"*** (+/- 80 sqft)
MAX. GEBRUIKSTEMP.	650°C (1200°F)	
KLEUR	Kastanjebruin	
DENSITEIT*	0.20 g/cc (12.5 lb/ft ³)	
HYDROFOOB	Ja	

*Nominale waarden.

***"Pony Rolls" worden gesneden uit ASTM C1728 conform materiaal.

SPECIFICATIE CONFORMITEIT EN PRESTATIES

TEST PROCEDURE	EIGENSCHAPPEN	RESULTATEN
ASTM C1728, Type III, Grade 1A	Standaard Specificatie voor Flexibele Aerogel Isolatie	Conform
ASTM C165	Druksterkte	≥ 3 psi (20,7 kPa) @ 10% vervorming
ASTM C356	Lineair Krimpen bij extreme hitte	< 2% @ 650°C (1200°F)
ASTM C411	Prestaties bij hete oppervlaktes	Conform
ASTM C447	Geschatte maximum gebruikstemperatuur	650°C (1200°F)
ASTM C795	Isolatie voor gebruik bij austenitisch roestvrij staal	Conform
ASTM C1101/1101M	Flexibiliteit van deken-isolatie	Flexibel
ASTM C1104/1104M	Water damp sorptie	≤ 5% (gewicht)
ASTM C1338	Schimmelresistentie van de isolatiematerialen	Geen aangroei
ASTM C1617	Corrosieve aard van staal	Conform
ASTM C1763	Waterabsorptie by onderdompeling	Conform
ASTM E84	Oppervlaktebrand kenmerken	Vlammenspreidingsindex ≤ 5 Rookontwikkelingsindex ≤ 10
ISO 15665	Geluidsisolatie voor leidingen, afsluiters en flenzen	Configuraties mogelijk om conform te zijn met Klasse A2, B2, C2, en Shell D2 ¹

¹ Contacteer Aspen Aerogels voor configuratiedetails.

HET AEROGEL VOORDEEL

Aerogel is een lichtgewicht vast derivaat uit gel waarin de vloeibare component van de gel werd vervangen door lucht. Dit proces voor de productie van aerogel leidt tot een materiaal met tal van opmerkelijke eigenschappen; extreem lage densiteit, de laagste thermische geleiding onder alle vaste producten en bijgevolg een van meest doeltreffende isolatiematerialen ter wereld. Ons gepatenteerd productieproces integreert deze unieke aerogel in een isolatiedeken en op deze wijze verkrijgen we onze flexibele, resistente en duurzame aerogel-dekens met hun superieure isolatieprestaties.

WERKEN MET PYROGEL®

Proper, mooi egaal en accuraat uitsnijden van Pyrogel: het kan perfect met de gebruikelijke knip-en snijgereedschappen. Net zoals bij alle andere technische isolatiematerialen, is het aangewezen om persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te voorzien tijdens het snijden en plaatsen van Pyrogel. Zie SDS/AIS voor volledige veiligheids- en gezondheidsinformatie.

PYROGEL XTE PONY ROLLS™

Al de voordelen van PyrogelXTE in handig transporteerbare "Pony Rolls" van 7.4m² (=80 sqft).



MEER INFO



PRODUCT WEB PAGINA

Scan met je smartphone of ga naar
aerogel.com/pyrogel

Dit product, geproduceerd door Aspen Aerogels, Inc. ("ASPEN") maakt het voorwerp uit van een reeks nationale en internationale patenten en licenties. Bezoek www.aerogel.com/pat voor meer details. De informatie op deze product datafiche is te beschouwen als een service, louter ter informatie, als het resultaat van een eerste golf type-testen door de producent. Productkenmerken zijn onderhevig aan productvariaties. Deze communicatie kan onjuistheden, fouten of weglatingen bevatten. Al de geleverde productie, inclusief alle aanbevelingen of suggesties moeten door de gebruiker worden geëvalueerd alvorens te kunnen oordelen over de verwerking en de geschiktheid voor elke vorm van individueel gebruik. Er is geen enkele waarborg of garantie met betrekking tot deze informatie of om het even welk product waarmee het is verbonden, aangegeven of gelinkt. ASPEN IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ALLE UITGEDRUKTE OF IMPLICIETE WAARBORGEN, INCLUSIEF VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIEK DOELVAN DEZE (i) INFORMATIE EN (ii) OM HET EVEN WELK PRODUCT. In geen enkel geval is ASPEN verantwoordelijk, en ASPEN aanvaardt geen aansprakelijkheid en zal deze verwerpen in geval van enige vorm van schade betreffende het gebruik of vertrouwen in deze informatie of om het even welk verbonden product.

aspen | aerogels®