

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). Hydrofoob maar toch ademend, verzekert Pyrogel XTE een langdurig afstoten van water voor zowel de isolatielaag als het te beschermen voorwerp, dat langer droog en beter verzekerd zal blijven van een normale werking en energie zal besparen in de meest belastende omgevingen. Dankzij deze eigenschappen is Pyrogel XTE de onbetwiste oplossing in industriële isolatie en de referentie bij uitstek als bescherming tegen corrosie onder isolatie.

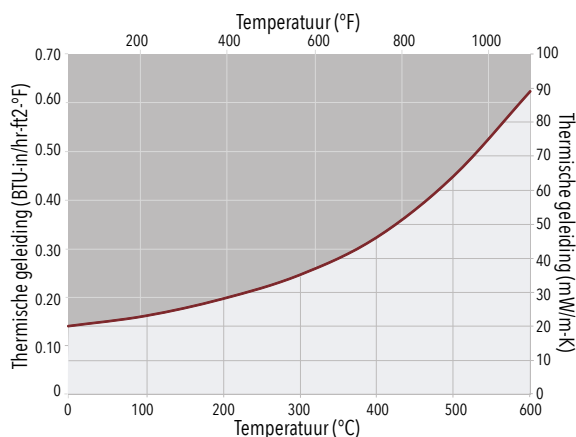
Dankzij het extreme lage thermisch geleidingsvermogen, is Pyrogel XTE tot 75% dunner dan concurrerende isolatieproducten. Door het fijne profiel is het ideaal voor installaties in complexe ruimtes of ter voorkoming van mechanische incidenten, wat zowel de veiligheid als de doeltreffendheid van de werkvloer verbetert. Pyrogel XTE is fysiek robuust en het maakt pre-isolatie mogelijk waardoor er tijd en geld kan worden bespaard. Het eenvoudig verwijderen en opnieuw aanbrengen na een inspectie, zorgt voor een lagere 'total cost of ownership'.

De veelzijdigheid van Pyrogel XTE maakt het uiterst geschikt voor een brede waaier aan toepassingen, van leidingen met kleine diameter tot de aller grootste 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, is het resistent tegen vocht en de negatieve effecten van natte isolatie**
- **Thermische prestaties tot 5 keer beter dan isolatiematerialen klassieke**
- **Snellere verwerkingstijd, in het bijzonder voor leidingen met grote diameter en vaten**
- **Voldoende stevig voor het behouden van het niveau van technische prestaties, zelfs na samendrukken**
- **Veelzijdig formaat, eenvoudig af te snijden op maat van elke leiding of apparaat**
- **Lagere logistieke kost dan bij stijve isolatie en minder afval, lagere transportkosten en man-uren, zowel voor projectmatige als voor routinematige activiteiten**
- **Duurzaam formaat maakt pre-isolatie en hergebruik mogelijk**

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 creatie 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 vezelvulling 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 snij-instrumenten zoals scharen, bliksharen en hobbymessen. 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 Pyrogel XTE in handig transporteerbare "Pony Rolls" van 7.4m² (=80 sqft).



MEER INFO



PRODUCTWEB 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 SPECIFIEK 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®