



Gecombineerde Passieve Brandbeveiliging en Thermische Isolatie voor Toepassingen bij hoge Temperaturen

Pyrogel® XTF aerogel isolatiedeken is ontworpen om voor een uitzonderlijke passieve brandbescherming en superieure thermische prestaties te zorgen in een dun en licht formaat.

Pyrogel XTF werd getest volgens de meest strikte brandbeschermingsnormen en biedt bescherming tegen koolwaterstofbranden gedurende maximum 4 uur en tegen jet fire gedurende maximum 2 uur. Het kan ook worden gebruikt om te voldoen aan de vereisten van API 521 voor drukontlastingssystemen.

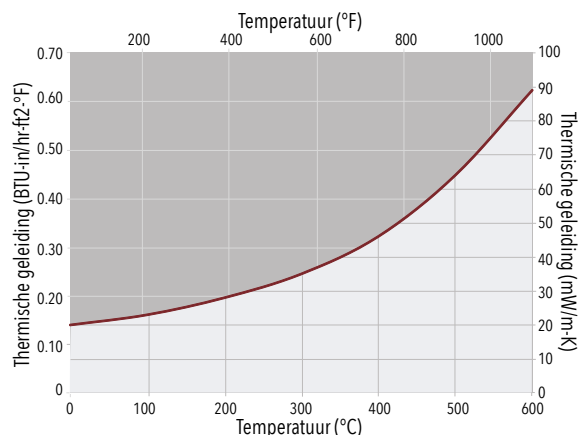
Pyrogel XTF bevat naast de brandbescherming alle isolerende kwaliteiten van Pyrogel XTE. Hydrofoob en ademend, houdt Pyrogel XTF onderliggende voorwerpen langer droger.

Er wordt ook een superieure corrosieweerstand geboden en worden de procesomstandigheden behouden, zelfs in de meest belastende omgevingen. Met een snellere uitvoering per manuur, vooral bij leidingen met grote diameter en vaten, biedt Pyrogel XTF een sneller inbedrijfstelling. Het kan worden gebruikt in alle weersomstandigheden en vereist geen uithardingsstijd en levert onmiddellijke bescherming.

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

- Lagere totale installatie kosten in vergelijking met de traditionele passieve brandbescherming
- Snellere en gemakkelijkere toepassing biedt onmiddellijk passieve brandbescherming - geen uithardings- of droogtijd nodig
- Kan worden geïnstalleerd in alle weersomstandigheden
- Wordt gemakkelijk verwijderd en hergebruikt na de inspectie
- Hydrofoob en adembaar; resistent tegen vocht en de negatieve effecten hiervan door CUI/CUF
- Lichtgewicht, duurzaam design maakt pre-isolatie mogelijk
- Geschikt voor toepassingen van omgevingtemperatuur tot 650°C/1200°F

FYSISCHE KENMERKEN

DIKTE*	10 mm (0,4 in)
MATERIAALVORM*	79 m ² (850 sqft) rol
MAX. GEBRUIKSTEMP.	650°C (1200°F)
KLEUR	Grijs
DENSITEIT*	0,20 g/cc (12,5 lb/ft ³)
HYDROFOOB	Ja

*Nominale waarden

SPECIFICATIE CONFORMITEIT EN PRESTATIES

TESTPROCEDURE	EIGENSCHAP	RESULTATEN
ASTM C165 ¹	Druksterkte	≥ 3 psi (20.7 kPa) @ 10% vervorming
ASTM C411	Prestaties bij hete oppervlaktes	Conform ²
ASTM C447	Geschat maximum gebruikstemperatuur	650°C (1200°F)
ASTM C795	Isolatie voor gebruik bij austenitisch roestvrij staal	Conform
ASTM C1101/1101M	Flexibiliteit van isolatiedeken	Flexibel
ASTM C1104/1104M	Waterdampabsorptie	≤ 5% (gewicht)
ASTM C1338	Schimmelresistentie van de isolatiematerialen	Geen aangroei
ASTM C1617	Corrosieve aard van staal	Conform ²
ASTM C1763	Waterabsorptie door onderdompeling	Conform ²
ASTM E84	Oppervlaktebrandkenmerken	Vlammenverspreidingsindex ≤ 5 Rookontwikkelingsindex ≤ 10
ISO 15665	Geluidsisolatie voor leidingen, afsluiters en flenzen ³	Configuraties mogelijk om te voldoen aan Klasse A2, B2 en C2
ISO 22899 (OTI 95-634)	Jet fire test ^{3,4,5}	30 min → 30mm buisvormig 120 min → 70mm vlak
UL 1709	Koolwaterstof brandtest ^{3,5}	75 min → 20mm 180 min → 50mm 120 min → 30mm 210 min → 60mm 150 min → 40mm 240 min → 70mm

[1] Drukweerstand gemeten met een voorbelasting van 2 psi.

[2] Voldoet aan criteria vastgesteld in ASTM C1728.

[3] Neem contact op met Aspen Aerogels voor configuratiedetails.

[4] 200 mm (8") buis met een foutcriterium van 400°C (752°F).

[5] Vereist het gebruik van een roestvrij stalen beplating.

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 dichtheid, 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 hobbymesses. 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.

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 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.

