

THERMO-1200™

Thermo-1200™ is een waterbestendige Type I calciumsilicaat buis- en blokisolatie, ontworpen voor toepassingen die werken bij temperaturen tot 1200 ° F (650 ° C).

VOORDELEN

Waterafstotend*: Thermo-1200™ is de enige Noord-Amerikaanse calciumsilicaatisolatie die waterbestendig is. De isolatie is ontworpen om hevige regenval (1¼" regen/uur) tot 20 minuten te weerstaan zonder meer dan 15% van zijn gewicht aan water te absorberen. Hierdoor kunnen aannemers de isolatie installeren zonder de mantel erna meteen aan te brengen, wat meer tijd en flexibiliteit biedt in het installatieproces dan traditioneel beschikbaar was.

Remt corrosie: Een gepatenteerde corrosieremmer, genaamd XOXCorrosion Inhibitor®, is een integraal onderdeel van de chemische samenstelling van Thermo-1200™. XOX Corrosion Inhibitor helpt beschermen tegen corrosie onder isolatie (CUI) en maakt Thermo-1200™ een van de minst corrosieve thermische isolaties die er zijn.

Duurzaam: Thermo-1200™ is een cementgebonden isolatie met een uitzonderlijke druksterkte (>100 psi/690kPa), waardoor het ideaal is voor toepassingen waar mechanisch misbruik waarschijnlijk is. Het anorganische bindmiddel behoudt zijn vorm en behoudt de fysieke integriteit van de isolatie, zelfs na 450 ° F, het punt waarop de meeste organische bindmiddelen afbranden.

Verlengde levenscyclus: Indien correct geïnstalleerd en onderhouden, kunnen de superieure fysieke sterkte en anorganische bindmiddelen van Thermo-1200 een isolatielevensduur van maximaal 25 jaar of meer bieden.

KENMERKEN

- Niet-brandbare, cementgebonden isolatie
- Temperatuurbereik: omgevingstemperatuur tot 1200°F
- Asbest-, lood- en kwikvrij

TOEPASSINGEN

Naast waterbestendigheid, Thermo-1200™ biedt superieure duurzaamheid en druksterkte. Dit gaat gepaard met corrosieremmende prestaties bij hoge temperaturen, waardoor het ideaal is voor de volgende toepassingen:

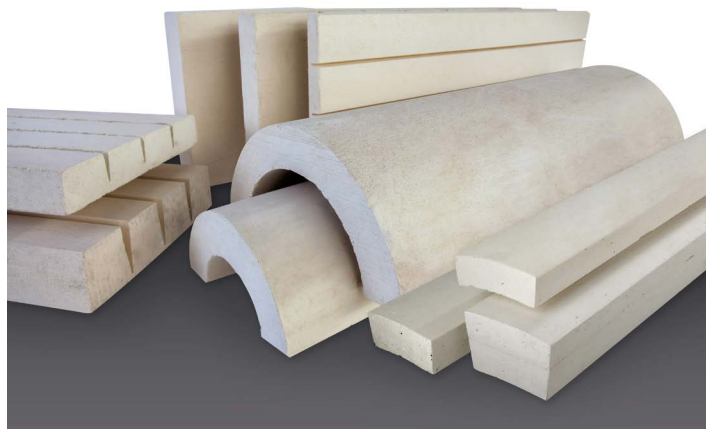
Pijp en uitrusting:

- Chemische verwerking
- Stroomopwekking
- Aardolieraffinage

KWALITEITSVERKLARING

De industriële producten van Johns Manville worden in onze eigen faciliteiten ontworpen, vervaardigd en getest volgens strikte kwaliteitsnormen. Dit, samen met audits door derden, is uw garantie dat dit product een constant hoge kwaliteit levert.

* Thermo-1200™ waterbestendig calciumsilicaat is niet hydrofoob. Thermo-1200™ is ontworpen om bestand te zijn tegen korte regenbuien zonder overmatig water te absorberen. De hoeveelheid wateropname hangt af van de duur van de blootstelling en de hoeveelheid regenval. De isolatie is niet bedoeld om extreme weersomstandigheden te weerstaan zonder mantel. Hoewel deze nieuwe waterbestendige functie nuttig kan zijn tijdens langdurige veldinstallaties, wordt desalniettemin aanbevolen dat een installateur de thermische isolatie weerbestendig maakt en omhult zodra dit haalbaar is. Als er water in het systeem komt, worden de corrosieremmers nog steeds geactiveerd om corrosie op chemisch niveau te helpen bestrijden, en zodra het systeem de bedrijfstemperatuur bereikt, zal het water verdampen en het systeem verlaten.

**BRANDVEILIGHEID**

Oppervlakteverbrandingskenmerken. Indien getest in overeenstemming met ASTM E84 en UL 723, Thermo-1200™ heeft een vlamverspreiding/rookontwikkeling van 0/0.

Niet-brandbaar. Wanneer getest in overeenstemming met ASTM E136 zoals gedefinieerd door NFPA 101.

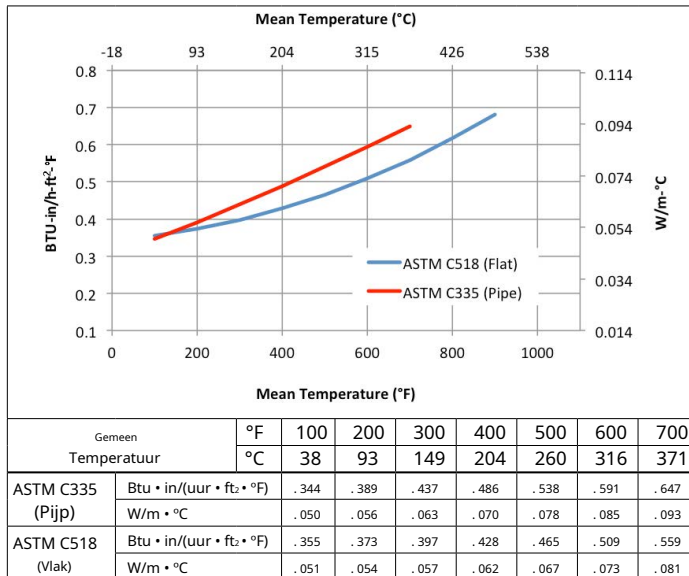
ISO 9000-CERTIFICERING

Thermo-1200™ wordt vervaardigd en getest in onze eigen faciliteiten onder geïmplementeerde kwaliteitsbeheersystemen die zijn gecertificeerd in overeenstemming met de ISO 9001-kwaliteitsnormen. Deze certificering, samen met regelmatige, onafhankelijke externe audits van onze fabriek en records voor naleving, is uw garantie dat dit product consequent hoogwaardige prestaties levert.

PRODUCT CERTIFICATIE

Bij het bestellen van materiaal om te voldoen aan een overheidsspecificatie of een andere vermelde specificatie, moet een verklaring van dat feit op de inkooporder staan. Overheidsvoorschriften en andere vermelde specificaties vereisen specifieke partijtests en verbieden de certificering van naleving nadat de verzending heeft plaatsgevonden. Er kunnen extra kosten in verband worden gebracht met het testen van de naleving van de specificaties. Raadpleeg JM-IND-CSP-3 voor certificeringsprocedures en kosten. Bel de klantenservice voor meer informatie (1-800-866-3234).

WARMTEGELEIDING



* Thermo-1200 Isolatie is getest in overeenstemming met ASTM C518 en ASTM C335.

BESCHIKBARE VORMEN & MATEN

Isolatievorm: ronde oppervlakken	Pijpmaat (inch)	Pijpmaat (mm)
Buisisolatie	1½-24	15-600
Quad Segmenten	20-37	500-925
Zeskantige buisbekleding (alleen Ruston Plant)	38-52	950-1300
3-V gescoord blok Breedte: 12"/305 mm Lengte: 36"/914 mm	minimaal 30	minimaal 750
Gebogen segmenten	30-126	762 - 3200
Schuine vertragingen	126 en hoger	3200 en hoger
Isolatievorm: vlakke oppervlakken	Isolatie Maat (inch)	Isolatie Maat (mm)
Vlak blok	Breedte: 6 en 12 Lengte: 36	Breedte: 152 en 305 Lengte: 914

SPECIFICATIE NALEIVING:

ASTM C165 Druksterkte	> 100psi (690kPa) 5% compressie
ASTM C203 Buigsterkte ASTM C302	> 50psi (450kPa)
Dichtheid (droog) Gemiddeld	<15pcf (240kg/m³)
ASTM C356 lineaire krimp	<2,0% na 24 uur Weekperiode bij 1200 ° F (650 ° C)
ASTM C421 Slijtvastheid Gewichtsverlies door tuimelen	Na de eerste 10min <20% Na de tweede 10min<40%
ASTM C447 Maximale gebruikstemperatuur	1200 ° F (650 ° C)
ASTM C533, Type I materiaalspecificatie	Passen
ASTM C665 Corrosiviteit voor staal	Passen
ASTM C795/C871/C692 Corrosie: Austenitisch roestvrij staal	Passen
ASTM C1338 Schimmelbestendig	Passen
ASTM C1617 Corrosie	Passen (<DI Water)
ASTM E84 Oppervlakte Brandende Kenmerken:	Vlamverspreiding: 0 Rook ontwikkeld: 0
ASTM E136 Niet-brandbaar	Passen
NRC Reg. Gids 1.36	Passen
MIL-I-24244	Passen
MIL-I-2781 1200 ° F (650 ° C) [pijp] Militaire specificatie	Passen
MIL-PRF-2819 Klasse 2 tot 1200°F (650 °C) [Blok] Militaire specificatie	Passen

3-V GECERTIFICEERDE BLOK TOEPASSINGSGIDS

Minimale diameter			
Isolatie dikte		Driezijdig gescoord	
in	mm	in	mm
1½	38	30	762
2	51	40	1016
2½	64	50	1270
3	76	60	1524
3½	89	70	1778
4	102	80	2032



717 17e St.
 Denver, CO 80202
 (800) 866-3234
 JM.com

Technische specificaties zoals weergegeven in deze literatuur zijn uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad en het productlabel voordat u dit product gebruikt. De fysische en chemische eigenschappen van de Thermo-1200™ hierin vermeld vertegenwoordigen typische, gemiddelde waarden verkregen in overeenstemming met geaccepteerde testmethoden en zijn onderhevig aan normale fabricagevariëaties. Ze worden geleverd als technische dienst en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Verwijzingen naar numerieke vlamverspreiding of rookontwikkeling zijn niet bedoeld om de gevaren weer te geven die door deze of andere materialen worden veroorzaakt onder werkelijke brandomstandigheden. Neem contact op met het regionale verkoopkantoor bij u in de buurt voor actuele informatie.

Alle JohnsManville-producten worden verkocht onder de standaardvoorwaarden van JohnsManville, waaronder een beperkte garantie en een beperking van remedies. Voor een kopie van de JohnsManville standaard Algemene voorwaarden of voor informatie over andere JohnsManville thermische isolatie en systemen, bezoek www.jm.com/terms-conditions of bel (800)654-3103.