



Data papier

CI-EBD-DS

01-18

Verhoogde temperatuurbord 1000°

met ECOSE® Technologie



Verhoogde temperatuurbord 1000° met ECOSE® Technologie

OMSCHRIJVING

Knauf Insulation Elevated Temperature Board 1000° met ECOSE Technologie is een lichtgewicht isolatie (2,8 PCF, 44,9 kg/m³) verlijmd met ECOSE Technologie. Het is een halfstijve, plaatachtige vorm met superieure verwerkingseigenschappen en isolerende doeltreffendheid tegen minimale kosten.

ECOSE® TECHNOLOGIE

ECOSE Technologie is een revolutionaire bindmiddelchemie die de duurzaamheid van onze producten verbetert. Het "bindmiddel" is de binding die ons glasmineraalwolproduct bij elkaar houdt en het product zijn vorm en bruine kleur geeft. ECOSE Technologie is een plantaardige, duurzame chemie die het fenol/formaldehyde (PF) bindmiddel vervangt dat traditioneel wordt gebruikt in glasmineraalwolproducten. Producten die gebruikmaken van ECOSE-technologie zijn vrij van formaldehyde en hebben een verminderd broeikaseffect in vergelijking met onze producten uit het verleden.

TOEPASSING

Knauf Insulation Elevated Temperature Board 1000° met ECOSE Technologie wordt gebruikt voor ketelwanden, hete precipitators, hete leidingen, cilindrische tanks, geprefabriceerde paneelsystemen, torens, stapels en industriële ovens.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Verlaagt de bedrijfskosten
- Lichtgewicht, gemakkelijk te vervaardigen
- Schadebestendig
- Vermindert opslagruimte
- Behoudt integriteit bij verhoogde temperaturen
- Lage emissie voor overwegingen van binnenluchtkwaliteit

DUURZAAMHEID

De producten van Knauf Insulation die worden gebruikt voor thermische isolatiedoeleinden, winnen de energie terug die nodig was om ze te maken in slechts enkele uren of dagen, afhankelijk van de toepassing. Eenmaal geïnstalleerd, blijft het product energie besparen en de koolstofproductie verminderen zolang het op zijn plaats is.

Isolatie van minerale glaswol met ECOSE-technologie bevat drie belangrijke ingrediënten:

- Inhoud van gerecycled glas, elke zes maanden geverifieerd door UL Environment
- Zand, een van 's werelds meest overvloedige hulpbronnen
- Ons groene chemie-initiatief ECOSE Technology, dat is gevalideerd als formaldehydevrij

SPECIFICATIE NALEVING:

In ons

- Conformiteit voor uitrusting van zeeschepen IMO 1408/13
- ASTM C612; Type IA, IB, II- categorie 1, III
- ASTM C1139; Type III
- USCG 164 109/15/1
- MIL-DTL-32585; Type 1, Vorm 1, Geconfronteerd met A

- ASTM C795
- MIL-I-24244
- NRC Reg. Gids 1.36 (certificering moet worden opgegeven op het moment van bestelling) In

Canada

- ULC geclassificeerd,
- CAN/ULC S102

LUCHTKWALITEIT BINNEN

- UL-omgeving
 - GREENGUARD-gecertificeerd
 - GREENGUARD Gold-gecertificeerd
 - Formaldehyde-vrij
 - UL/ULC geclassificeerd (UL 723)
- Bevat geen polybroomdifenylothers (PBDE) zoals: Penta-BDE, Octa-BDE of Deca-BDE
- EUCEB

TOEPASSING EN SPECIFICATIE RICHTLIJNEN:

Voorzorgsmaatregel

- Tijdens de initiële opwarming tot bedrijfstemperaturen boven 350° F (177° C), kan een lichte geur en wat rook vrijkomen, aangezien een deel van het hechtmateriaal dat in de isolatie wordt gebruikt, een gecontroleerde ontbinding begint te ondergaan.
- Als natuurlijke convectie niet voldoende is in besloten ruimten, moet voor geforceerde ventilatie worden gezorgd ter bescherming tegen eventuele schadelijke dampen en dampen die kunnen ontstaan.

Opslag

- Bescherm het materiaal tegen waterschade of ander misbruik. Kartons zijn niet ontworpen voor buitenopslag. Vacuümverpakt materiaal kan buiten worden opgeslagen als er voor wordt gezorgd dat de polybag niet wordt doorboord.

Vorbereiding

- Breng het product aan op schone, droge oppervlakken.

Toepassing

- Alle isolatievoegen moeten stevig worden vastgemaakt. Monteer vlak tegen oppervlakken tot 1000 ° F (538 ° C) of gebruik in panelen die weg van het werkoppervlak zijn gemonteerd.

- Knauf Insulation Elevated Temperature Board 1000°F is ontworpen om te worden aangebracht over gelaste pennen en/of tapeinden met een diameter tot ½" (13 mm). De plaat moet op zijn plaats worden gehouden door snelsluitringen, spanklemmen of metalen gaasversterking.
- De installatiemethode mag het materiaal op geen enkel moment verder samendrukken dan maximaal 5%.
- Pinnen en noppen mogen maximaal 102 mm (4") van elke rand verwijderd zijn en in het midden niet meer dan 16" (406 mm).
- Bij temperaturen boven 550 ° F (288 ° C) en een ontworpen dikte van meer dan 76 mm wordt tweelaagse toepassing met verspringende voegen aanbevolen. Installeer de dikte aanbevolen door Knauf Insulation of het NAIMA 3E Plus-programma.
- Werk het oppervlak af met een metalen afdekking, of met isolatiecement en canvas.

VERPAKKING

Vacuümverpakking Knauf Insulation Elevated Temperature Board zal sommige mechanische eigenschappen van de isolatie verminderen. Door vacuüm verpakte producten te bestellen, erkent de klant deze verminderde eigenschappen en neemt hij de verantwoordelijkheid voor de geschiktheid voor gebruik in hun toepassing.

VOORZICHTIGHEID

Minerale glaswol kan tijdelijke huidirritatie veroorzaken. Draag loszittende kleding met lange mouwen, hoofdbedekking, handschoenen en oogbescherming bij het hanteren en aanbrengen van materiaal. Was na gebruik met zeep en warm water. Was werkkleding apart en spoel de wasmachine uit. Een wegwerpmasker dat is ontworpen voor hinderlijk stof moet worden gebruikt waar gevoeligheid voor stof en deeltjes in de lucht irritatie van de neus of keel kan veroorzaken.

GLAS MINERALE WOL EN SCHIMMEL

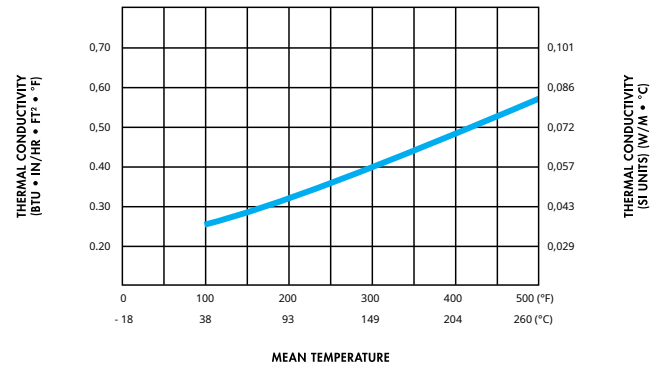
Isolatie van minerale wol van glas zal de schimmelgroei niet ondersteunen. Schimmel kan echter op bijna elk materiaal groeien als het nat en verontreinigd wordt. Inspecteer zorgvuldig alle isolatie die is blootgesteld aan water. Als het enig teken van schimmel vertoont, moet het worden weggegooid. Als het materiaal nat is maar geen tekenen van schimmel vertoont, moet het snel en grondig worden gedroogd. Als het tekenen van aantasting door bevochtiging vertoont, moet het worden vervangen.

OPMERKINGEN

De chemische en fysische eigenschappen van Knauf Insulation Elevated Temperature Board 1000° F met ECOSE® Technologie vertegenwoordigt typische gemiddelde waarden die zijn bepaald in overeenstemming met geaccepteerde testmethoden. De gegevens zijn onderhevig aan normale fabricagevariaties. De gegevens worden geleverd als technische dienst en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Verwijzingen naar numerieke vlamverspreidingsclassificaties zijn niet bedoeld om de gevaren weer te geven die door deze of andere materialen onder werkelijke brandomstandigheden worden veroorzaakt.

Neem contact op met uw Knauf Insulation Territory Manager om te controleren of de informatie actueel is.

Thermische efficiëntie | ASTM C177



Gemiddelde temperatuur	k	k(SI)
100° F (38° C)	0,25	0,036
200° F (93° C)	0,33	0,048
300 ° F (149 ° C)	0.40	0,058
400 ° F (204 ° C)	0.49	0,071
500° F (260° C)	0,57	0,082

Technische data

Eigendom (Eenheid)	Test	Prestatie
Corrosiviteit	ASTM C665	Versnelt de corrosie van staal niet
Corrosie	ASTM C1617	Pass
Waterdampsorptie (in gewicht)	ASTM C1104	Minder dan 5%
Maximale gebruikstemperatuur	ASTM C411	1000° F (538° C)
Schimmelgroei	ASTM C1338	Geslaagd
Oppervlakteverbrandingskenmerken (vlamverspreiding/rookontwikkeling)	ASTM E84, UL 723, KAN/ULC S102	25/50

Formulieren beschikbaar

Dikte	Breedte	Lengte
1" (25mm)	24" (610 mm) en 48" (1219 mm)	24" (1219 mm) naar 120" (3.048 mm)
1½" (38 mm)		
2" (51mm)		
2½" (64 mm)		
3" (76 mm)		
3½" (89 mm)		
4" (102 mm)		



Isolatie, Inc.
Knauf Drive
yville, IN 46176

(800) 825-4434, toestelnr. 8485

icale ondersteuning (800) 825-4434, toestelnr. 8727

matie info.us@knaufinsulation.com

ite www.knaufinsulation.us

© 2017 Knauf Insulation, Inc.



UL Milieu GREENGUARD-certificeringsprogramma

Elevated Temperature Board 1000® is gecertificeerd volgens UL Environment GREENGUARD-normen voor lage chemische emissies in de binnenlucht tijdens gebruik van het product.

UL Milieu GREENGUARD Gold-certificeringsprogramma

Knauf Insulation heeft de UL Environment GREENGUARD Gold-certificering voor verhoogde temperatuurborden van 1000® behaald.

UL-omgeving gevalideerd formaldehydevrij

Knauf Insulation heeft de UL-omgevingsvalidatie behaald dat Elevated Temperature Board 1000® formaldehydevrij is.

Ga voor meer informatie naar ul.com/spot

LEED-geschikt product

Het gebruik van dit product kan ertoe bijdragen dat bouwprojecten voldoen aan de normen voor groen bouwen zoals bepaald door het Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) Green Building Rating System.

LEED v2009

MR Credit 4.1 - 4.2 Gerecycleerde inhoud
MR Credit 5.1 - 5.2 Regionale materialen

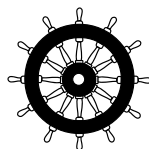
LEED v4

Knauf Insulation biedt verschillende producten voor zowel envelop- als mechanische systemen met onthulling van ingrediënten en transparantie. Neem contact op met transparantie@knaufinsulation.com voor producten die momenteel bijdragen aan MR-tegoeden.

Versies van dit product hebben oppervlaktebrandeigenschappen die zijn geclassificeerd door Underwriters Laboratories en daarom onderworpen aan audits op naleving van brandprestaties.



Dit product is getest en gecertificeerd om te voldoen aan de EUCB-vereisten.



Dit product is getest en gecertificeerd om te voldoen aan de eisen van de Amerikaanse kustwacht.