



REVOLUTIONAIRE INDUSTRIËLE ISOLATIE: VOORKOMT CUI EN BIEDT BETERE EN DUURZAME RESULTATEN

Heat-Flex Advanced Energy Barrier (AEB) is een thermische isolerende coating die werd ontwikkeld om corrosie onder isolatie (CUI) te voorkomen en die de duurzame prestaties van isolatiesystemen op basis van mineralen evenaart. Heat Flex AEB vervangt de traditionele isolatiesystemen voor opslagtanks, procesvaten en pijpleidingen en biedt superieure isolerende prestaties in vergelijking met materialen op basis van mineralen. Deze laatste worden na verloop van tijd vochtig en bieden daardoor minder thermische isolatie en veroorzaken CUI.

Heat-Flex AEB bestaat uit één component en is dan ook snel en eenvoudig aan te brengen. Het volstaat om de verpakking te **openen, het product door te roeren en het is klaar voor applicatie** met in de handel verkrijgbare spuitapparatuur. Het eenvoudige applicatieproces beperkt de arbeidskosten en verhoogt de veiligheid omdat de installateurs nauwelijks in de nabijheid van verhitte oppervlakken komen. Als alternatief voor traditionele isolatiematerialen, vermindert Heat-Flex AEB aanzienlijk de impact op het milieu en verlengt het de levensduur van staalstructuren. Dit maakt van deze coating dan ook de beste keuze voor industriële isolatie.

VOORDELEN



Voorkomt CUI

- Omdat dit product rechtstreeks op het geprimeerde staal wordt aangebracht, hoeft er geen traditioneel isolatiesysteem te worden geïnstalleerd.
- Dit product elimineert de belangrijkste oorzaak van CUI: de vorming van corrosie tussen het traditionele isolatiemateriaal en de ondergrond.
- Geschikt voor het volledige Heat-Flex CUI Mitigation Primer-gamma.



Minder hulpbronnenintensief

- Kleinere ecologische voetafdruk door lagere CO2 en NOx-uitstoot (gemodelleerd door isolatiesoftware).
- Maakt de fabricatie, transport en droge opslag van traditionele isolatiematerialen overbodig.
- CUI wordt voorkomen. Dit betekent dat er veel minder staalstructuren moeten worden vervangen en de ecologische impact beperkt blijft.



Superieure thermische isolatie

- Het behoud van de proceswarmte is vergelijkbaar met de gebruikelijke isolatiesystemen.
- In tegenstelling tot traditionele isolatiesystemen behoudt dit product continue thermische efficiëntie, zelfs in extreme omstandigheden tot 177 °C, met uitlopers tot 204 °C.



Gemakkelijk aan te brengen en te onderhouden

- Één component: **Open de verpakking, roer door en breng aan.** Heat-Flex AEB is gemakkelijk te herstellen met hetzelfde materiaal en een troffel.
- Aan te brengen met in de handel verkrijgbare sproeiapparatuur. Dit vertaalt zich in een kortere installatietijd en drukt de arbeidskosten.
- Kan op verhitte oppervlakken worden aangebracht. Dit betekent dat onderhoudswerk kan gebeuren bij temperaturen tot 148 °C zonder onderbreking van de activiteiten.



Hogere veiligheid

- Vermindert het risico op brandwonden voor personeelsleden die in de nabijheid van installaties met verhitte oppervlakken werken.
- De isolerende coating wordt aangebracht op de onderdelen van de pijpleiding voordat deze worden geïnstalleerd. Dit maakt het onderhoud eenvoudiger en voorkomt uitgebreide goedkeuringsprocedures.

PRIJZEN

GENOMINEERD - 2026 Tank Storage Awards

WINNAAR - 2025 Gulf Energy Information
Excellence Award

WINNAAR- 2025 Vaaler Award

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- **Lage thermische geleidbaarheid:** Lager dan 0,05 W/mK en biedt uitstekende isolatie.
- **Gebruikstemperatuur:** Continue gebruikstemperatuur tot 177 °C, met uitlopers tot 204 °C.
- **Highbuild laagdikte:** Breng 3810-5080µm DFT per laag aan, tot u de gewenste thermische efficiëntie bereikt met meerdere lagen.
- **Compatibiliteit:** Biedt goede resultaten met primers zoals Heat-Flex 750 en Heat-Flex ACE.
- **Duurzaamheid:** Biedt een alternatief voor traditionele isolatiesystemen en beperkt de milieu-impact.
- **Energiekosten:** Houdt warme objecten warm en koude objecten koud; optimaliseert het energieverbruik en beperkt de uitstoot.
- **Beperkt de vorming van koudebruggen:** Kleinere schommelingen van de oppervlaktetemperatuur zorgen voor minder belasting van de linings.

INDUSTRIËLE TOEPASSINGEN

- Opslagtanks en -vaten
- Procespijpleidingen
- Kleppen en appendages
- Offshore- en offshore-installaties
- Chemische en petrochemische fabrieken
- Productie en verwerking

EEN UNIEKE SERVICE

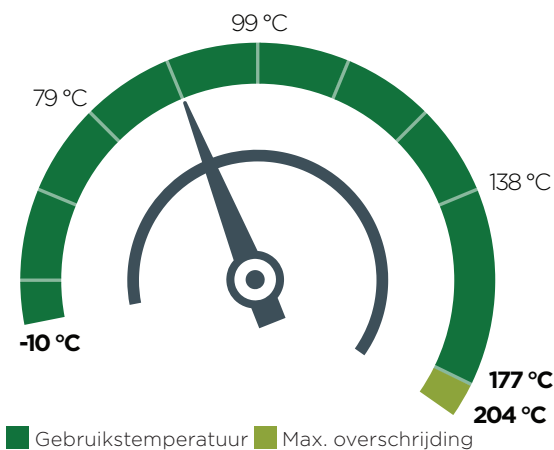
Technische dienst voor optimale applicatie

De industrie-experts van onze technische dienst zijn opgeleid door de fabrikanten van de applicatie-apparatuur, zodat het coatingproces op vakkundige wijze gebeurt.

BELANGRIJKSTE PRODUCTKENMERKEN

- **Open de verpakking, roer door en breng aan:** Bij het aanbrengen op locatie komen geen isolerende deeltjes vrij en bestaat geen risico op fouten bij het mengen. Dit draagt bij tot betere coatingprestaties en uniforme kwaliteit.
- **Technisch systeem:** Veel meer dan een coating: een hoogwaardig technisch systeem.
- **Aan te brengen bij hoge temperaturen:** Kan worden aangebracht op installaties met een gebruikstemperatuur tot 148 °C.
- **Vervangt traditionele isolatie:** Maakt minerale wol- en bekledingssystemen overbodig.
- **Innovatieve formule:** Watergedragen acrylbasis met isolerende pigmenten.
- **Gemakkelijk te repareren:** Schade kan makkelijk en met de hand worden hersteld met behulp van een troffel.
- **Superieure vochtbeheersing:** Dit product is bestand tegen de insijpeling en accumulatie van vocht en garandeert minimale waterabsorptie en snelle waterafvoer, zelfs bij zware regenval en intensieve reiniging.

GESCHIKT TEMPERATUURBEREIK VOOR THERMISCHE EFFICIËNTIE



Gebruik boven 204 °C is niet aanbevolen.

SHERWIN-WILLIAMS MAAKT HET VERSCHIL

Sherwin-Williams Protective & Marine biedt gespecialiseerde expertise van wereldklasse voor alle industriële sectoren, een ongeëvenaarde technische dienst en advies voor specificaties en een unieke ondersteuning van onze regionale teams. Ons uitgebreide aanbod omvat hoogwaardige coatings en systemen, inclusief beschermingsproducten in vloeibare en poedervorm, brandbescherming en harsvloeren. Deze producten blinken uit in corrosiebescherming en bieden onze klanten een intelligente en betrouwbare bescherming. Dankzij ons snelgroeiende internationale distributienetwerk zijn wij actief aanwezig in een groot aantal sectoren zoals bruggen en wegen, hoogwaardige infrastructuur, productie en verwerking, maritiem, spoorwegen, energie en water en afvalwater.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com

ZOEK UW LOKALE
CONTACTPERSOON

