



GEAVANCEERDE CUI-EPOXY (ACE)

Heat-Flex® ACE is de nieuwste geavanceerde novolak epoxy voor corrosie onder isolatie (CUI). De functionele eigenschappen van deze novolak epoxy met hoge concentratie aan vaste deeltjes zijn verbeterd en de prestatie van dit product overtreft traditionele epoxy fenol- en novolak coatings.

Deze unieke geavanceerde CUI-epoxytechnologie onderscheidt zich van andere epoxy verbindingen door de ongeëvenaarde prestaties en eigenschappen met betrekking tot het aanbrengen. Deze zijn het resultaat van de sterkte van het harssysteem en niet zo zeer van de pigmentatie.

Heat-Flex® ACE beschermt de buitenzijde van procesleidingen, -kleppen en -vaten die functioneren bij temperaturen van -196 °C (-321°F) tot 232 °C (450 °F) en is geschikt voor nieuwe installaties en onderhoudsprojecten van installaties van zowel koolstof- als roestvast metaal in al dan niet geïsoleerde omgevingen.

VOORDELEN

De ACE-harstechnologie biedt unieke eigenschappen die zowel voldoen aan de verwachtingen van de eigenaar als aan die van de applicator. Dit zeer betrouwbare en duurzame coatingsysteem beperkt het risico op CUI.

Ongeëvenaarde prestaties - betrouwbaarder - duurzamer

- Ongeëvenaard in zijn categorie - CUI temperatuurbestendigheid
- Uitstekende weerstand tegen corrosiekruipt
- Uitzonderlijk bestand tegen de inwerking van chemicaliën en de gebruikelijke schommelingen van pH-niveaus in een CUI-omgeving
- Superieure weerstand tegen erosie, barsten en mechanische schade

Zeer veelzijdig - de kortste doorlooptijden in de werkplaats en op locatie

- Highbuild eigenschappen; een of twee coatsystemen zonder barsten
- Aan te brengen met airless spuit, spuit voor multi-componenten, gewone spuit, kwast en roller
- Breed droge laagdikte-bereik (DFT)
- Gemakkelijk te specificeren

Milieuvriendelijk; beperkt de koolstofvoetafdruk

- Het meest veelzijdige CUI-product met 100% volume vaste deeltjes op de markt
- Vermindert de problemen door oplosmiddelen-gerelateerde uitstoot bij processen in de werkplaats
- Aanbrengen kan veilig in de werkplaats gebeuren aangezien dit product geen oplosmiddelen bevat
- Laagste VOS (<100 g/l)

ONGEËVENAARDE CUI-PRESTATIES

Deze coating is bestand tegen zeer hoge temperaturen en biedt bescherming tegen corrosie en de veranderende chemische omstandigheden in een geïsoleerde omgeving.

TESTPROGRAMMA MET AMPP-SIMULATIE

De primaire prekwificatieproef TM21442 (standaardtestmethode voor de evaluatie van beschermende coatings onder isolatie) is geschikt als referentie voor toekomstige risicobeoordelingen bij het voorspellen van de levensduur en het bepalen van de inspectiefrequentie.

Heat-Flex® overtreft allee geteste coatings die gewoonlijk in CUI-omgevingen worden gebruikt bij temperaturen tot 205 °C (401 °F).

ELEKTROCHEMISCHE IMPEDANTIESPECTROSCOPIE (EIS)

Deze methode wordt gebruikt om barrièrebeschermingssystemen met een lange levensduur te evalueren en vroegtijdige slijtage op te sporen. De EIS toont aan dat de beschermende eigenschappen van organische coatings die in CUI-omgevingen worden gebruikt, afnemen naargelang de duur van de blootstelling stijgt. Zodra de temperatuur 205 °C (401 °F) bereikt en overschrijdt, treedt er slijtage op.

Heat-Flex® ACE vertoont geen slijtage en behoudt zijn beschermende eigenschappen bij temperaturen die ruim boven de 205 °C (401 °F) liggen.

VERTICAL (HOUSTON) PIPE TEST CONFORM ISO 19277:2018

Uitstekende resultaten conform categorie CUI3: boven 205 °C (401 °F). Sherwin-Williams voerde met de hulp van externe organisaties talrijke duurzaamheidstesten uit, inclusief 'Houston CUI Simulation Testing' conform ISO 19277.



DUURZAAMHEID IN DE WERKPLAATS EN OP LOCATIE

Heat-Flex® ACE biedt meer duurzaamheid en beschermt tegen corrosie en mechanische schade in zeer corrosieve atmosferische omstandigheden nog voor de ingebruikname. Zo wordt het risico op schade aan het gecoate staalwerk tijdens het transport van de werkplaats naar de werf zo veel mogelijk beperkt.



BETERE CORROSIERESISTENTIE

De resultaten van versnelde testen geven aan dat Heat-Flex® ACE betere prestaties levert dan organische coatings: uitzonderlijke hechting en uitstekende waarden voor roest- en blaarvorming.

Heat-Flex® ACE werd rechtstreeks op metaal en zonder voorverwarming getest in omgevingen met waarden die oplopen tot de waarden vermeld in ISO 12944-9 CX. De coating voldoet aan deze normen zonder eindlaag. Uitstekende corrosiekruipwaarde van <4,5 mm zonder eindlaag. Dit is een uitzonderlijk resultaat voor een product met 100% volume vaste deeltjes.

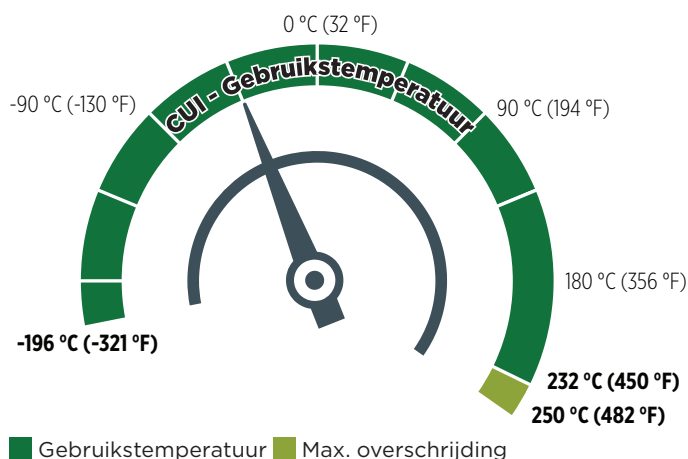
WEERSTAND TEGEN EROSIE, CONFORM BS EN 927-6:2016

De coatings werden blootgesteld aan cycli van uv-straling en waterdamp die de tropische atmosferische omstandigheden simuleren die erosie veroorzaken. De droge filmdikte werd gecontroleerd gedurende een periode van 20 cycli.

De resultaten van Heat-Flex® ACE bij versnelde testen overtroffen die van traditionele epoxy fenolcoatings: de erosiewaarde was amper 30µm (1,2 mil) na 20 erosie-cycli.

Heat-Flex® ACE is niet onderhevig aan noemenswaardige erosie voor de ingebruikname en is geschikt zonder eindlaag voor een niet geïsoleerde omgeving.

GEPASTE BEDRIJFSTEMPERATUREN



Gebruik buiten de aangegeven temperaturen wordt 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.



GEBRUIKELIJKE SPECIFICATIE

Geïsoleerd en niet geïsoleerd CS en SS tot 232 °C (450 °F):

eenlaagssysteem: Heat-Flex® ACE 1 x 300 – 500µm
(12,0-20,0 mil) DFT

tweelaagssysteem: Heat-Flex® ACE 2 x 200 – 250µm
(8-10 mil) DFT

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com

ZOEK UW LOKALE
CONTACTPERSOON

