

Hempapprime CUI 275

Ein hochleistungsfähiges, mit Alkylamin ausgehärtetes Epoxy zur Bekämpfung von Korrosion unter Isolierung (Corrosion Under Insulation, CUI) mit kurzen Überstreichungs- und Wiederinbetriebnahmeintervallen für höhere Produktivität

Produktbeschreibung

Hempapprime CUI 275 bietet einen dauerhaften Barrierschutz bei Beschichtungssystemen für hochgradig korrosive Umgebungen, und ist daher ideal für hohe Temperaturen und nassen Bedingungen etwa im Kontakt mit Wärmeisolierungen.

Typische Einsatzgebiete

Hempapprime CUI 275 erfüllt die Norm ISO 19277 zum Schutz über einen weiten Temperaturbereich, wo es unter Isolierschichten typischerweise zu Korrosion kommt, und ebenso in Bereichen mit Temperaturwechselbeanspruchung. Verbesserte Reißfestigkeit bei Anwendung mit hoher TSD minimiert das Ausfallrisiko. Kurze Überstreichbarkeitsintervalle machen es ideal für Projekte mit hoher Produktivität.

Hempapprime CUI 275 lässt sich bei Neuanfertigungen ebenso wie bei Instandhaltung und Reparaturen einsetzen, auf Karbonstahl wie auf Edelstahl, bei isolierten und nicht isolierten Zuleitungen. Aufbringen lässt es sich bei Temperaturen von bis zu -10°C (14°F) und das Produkt ist geeignet zur Anwendung auf bis zu 204°C (399°F) heißen Oberflächen.

Haupteigenschaften

- ✓ Schnell zu überstreichen.
- ✓ Übertroffene Reißfestigkeit bei Temperaturwechseln im Vergleich zu herkömmlichen Epoxy-Phenol-Beschichtungen
- ✓ Breite Temperaturbeständigkeit von kryogen bis zu 275°C (527°F)
- ✓ Applikation bei Temperaturen bis herab auf -10°C (14°F) möglich.
- ✓ Aluminium pigmentiert

Einsatzgebiete

Hempapprime CUI 275 ist für den Einsatz in den folgenden Prozessbereichen konzipiert, in denen eine korrosionsbeständige Beschichtung zum Schutz vor CUI erforderlich ist.

- ✓ Prozessleitungen
- ✓ Druckbehälter
- ✓ Lagertanks
- ✓ Stapel
- ✓ Gasfackelleitungen
- ✓ Brenner und Trockner
- ✓ Druckspeicherkugeln



Merkmale	Vorteile
Schnell trocknend mit kurzem minimalem Überstreichbarkeitsintervall	Bietet Produktivitätssteigerungen in Fertigungsbetrieben, da mehrfaches Beschichten in einer einzigen Schicht möglich ist. Reduziert die Zeit für die Neuisolierung in Instandhaltungssituationen
Hohe Trockenhitzebeständigkeit (275°C / 527°F)	Bietet einen größeren Sicherheitsspielraum bei der Spezifizierung organischer Beschichtungen für die Verwendung unter Isolierungen
Anwendung bis zu Temperaturen von -10°C (14°F)	Breiteres Anwendungsfenster im Vergleich zu typischen Epoxy-Phenol-Beschichtungen. Erhöht die verfügbare Lackierzeit in kalten Klimazonen. Reduziert Kosten im Zusammenhang mit der Beheizung von Lackierereien
Reduzierte Verfärbung bei erhöhten Temperaturen	Reduzierte Farbveränderung und bessere mechanische Eigenschaften wie Haftung bei erhöhten Temperaturen
Ausführlich auf CUI-Resistenz getestet	Erfüllt die Anforderungen der ISO 19277:2018 für die Korrosionskategorien CUI-1, CUI-2, CUI-3 und deren kryogene Erweiterungen
Reduzierte Rissbildung bei Überschichtdicken oder höheren Temperaturen	Reduzierte Wahrscheinlichkeit von Folgekorrosion unter Isolierung. Minimiert Nacharbeit

Physikalische Daten

Farbe:	19530: Aluminium-Rot 19690: Aluminiumgrau
Anzahl an Komponenten:	2
Mischungsverhältnis:	3:1
Topfzeit in Stunden:	2 (20°C / 68°F)
Endanstrich:	Halbmatt
Festkörpervolumen, %:	66 +/- 2
Flammpunkt:	35°C (95°F)
Lösemittelanteil (VOC):	306 g/L (2.55 lb / US gal)
Spezifische Schwerkraft:	1.3 kg/L (11 lb / US gal)
Minimale Applikationstemperatur:	-10°C (14°F)
Oberflächentrocken in Stunden:	3.5 (20°C / 68°F)
Ausgehärtet, in Stunden:	4 (20°C / 68°F)
Minimales Überstreichbarkeitsintervall, Stunden:	1.5 (20°C / 68°F)

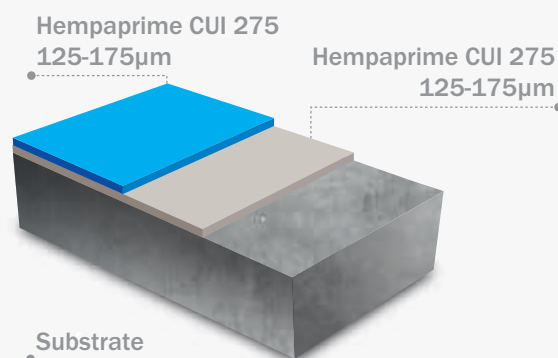
Die physikalischen Daten unterliegen normalen Fertigungstoleranzen. Die "Erläuterungen zu den Produktdatenblättern" im Hempel-Buch sollten beachtet werden. Sie unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Das Produkt sollte unter Bezugnahme auf die technischen Spezifikationen verwendet werden.

Zertifikate und Zulassungen

- ✓ Erfüllt die Anforderungen der ISO 19277:2018 für die Korrosionskategorien CUI-1, CUI-2, CUI-3 und deren kryogene Erweiterungen
- ✓ Erfüllt die Anforderungen der ISO 12944 für die Korrosionskategorien C5-H und CX



Systeminformationen



Geeignet als schnell trocknende Zwischenbeschichtung, wenn sie als Teil eines Systems verwendet wird, das zinkbasierte Grundierungen und Deckanstriche enthält.

Geeignete Deckanstriche sind Hemplathane HS 55610 (bis 120°C) und Hempel's Silicone Acrylic 56940 (bis 204°C). Für die Verwendung mit anderen Deckanstrichen wenden Sie sich bitte an Hempel.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Hempel unter hempel@hempel.com