

# Hempaprime CUI 275

Powłoka epoksydowa utwardzana alkiloaminą o wysokiej skuteczności zapobiegania korozji pod izolacją (CUI), charakteryzująca się krótkim czasem do przemalowania i powrotu do eksploatacji w celu uzyskania wyższej wydajności.

## Opis produktu

Hempaprime CUI 275 zapewnia długotrwałą barierę ochronną w systemach powłokowych dla silnie korozyjnych środowisk i stanowi idealne rozwiązanie w warunkach wysokiej temperatury i wilgoci występujących pod izolacją termiczną.

## Zastosowanie

Hempaprime CUI 275 spełnia wymagania normy ISO 19277 w dziedzinie ochrony w szerokim zakresie temperatur, w których zwykle występuje korozja pod izolacją (CUI), a także tam, gdzie występują cykle termiczne. Zwiększona odporność na pękanie przy aplikacji w wysokich grubościach na sucho minimalizuje ryzyko wystąpienia wad powłoki. Krótki czas do nakładania kolejnej warstwy sprawia, że idealnie nadaje się do projektów, w których wymagana jest wysoka produktywność.

Hempaprime CUI 275 może być stosowana na nowych konstrukcjach, do konserwacji i napraw, jest przeznaczona na powierzchnie ze stali węglowej i nierdzewnej, zarówno izolowane, jak i nieizolowane. Powłokę można stosować w temperaturach do  $-10^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$ ) i jest odpowiednia do aplikacji na gorących powierzchniach do  $204^{\circ}\text{C}$  ( $399^{\circ}\text{F}$ ).

## Właściwości

- ✓ Krótki czas do nakładania kolejnej warstwy
- ✓ Zwiększona odporność na pękanie w warunkach cykli termicznych w porównaniu z tradycyjnymi powłokami fenolowo-epoksydowymi.
- ✓ Szeroki zakres odporności na temperaturę od warunków kriogenicznych do  $275^{\circ}\text{C}$  ( $527^{\circ}\text{F}$ ).
- ✓ Możliwość aplikacji w temperaturach do  $-10^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$ ).
- ✓ Powłoka pigmentowana aluminium.

### Obszary zastosowań

Hempaprime CUI 275 zaprojektowano do zastosowań na następujących obiektach i instalacjach, w przypadku których wymagana jest powłoka zapewniająca ochronę przed korozją pod izolacją (CUI).

- ✓ Rurociągi procesowe
- ✓ Zbiorniki ciśnieniowe
- ✓ Zbiorniki magazynowe
- ✓ Kominy
- ✓ Flary / pochodnie
- ✓ Piece i suszarnie
- ✓ Zbiorniki ciśnieniowe kuliste



Charakterystyka produktu	Korzyści
Szybkoschnący produkt charakteryzujący się krótkim minimalnym czasem do nałożenia kolejnej warstwy.	Zapewnia poprawę wydajności procesu aplikacji w warunkach warsztatowych, ponieważ w ciągu jednej zmiany można nałożyć wiele warstw. Skracza czas do wykonania ponownej izolacji w przypadku konserwacji.
Wysoka odporność temperaturowa w suchym środowisku ( $275^{\circ}\text{C}/527^{\circ}\text{F}$ ).	Zapewnia szerszy margines bezpieczeństwa w przypadku specyfikowania powłok organicznych do zastosowania pod izolacją.
Możliwość aplikacji w niskich temperaturach od $-10^{\circ}\text{C}$ ( $14^{\circ}\text{F}$ )	Szersze okno temperatury aplikacji w porównaniu z typowymi powłokami epoksydowo-fenolowymi. Wydłuża dostępny czas na aplikację w zimnym klimacie. Ogranicza koszty związane z ogrzewaniem malarni.
Ogranicza odbarwienie w podwyższonych temperaturach.	Ograniczenie odbarwienia i lepsze właściwości mechaniczne, takie jak przyczepność, w warunkach podwyższonej temperatury.
Dokładnie przebadana pod kątem odporności na korozję pod izolacją (CUI).	Spełnia wymagania normy ISO 19277:2018 dla kategorii korozyjności CUI-1, CUI-2, CUI-3 z rozszerzeniem do warunków kriogenicznych
Ograniczone pękanie przy przegrubieniach powłoki lub podczas ekspozycji w wysokich temperaturach.	Ograniczenie ryzyka wystąpienia korozji pod izolacją. Ograniczenie poprawek.

## Dane fizykochemiczne

Kolor:	19530: Metaliczny czerwony 19690: Metaliczny szary
Liczba składników:	2
Proporcje mieszania składników:	3:1
Okres przydatności mieszaniny, w godzinach:	2 (20°C/68°F)
Wykończenie:	Półmat
Zawartość części stałych objętościowo, w %:	66 +/- 2
Temperatura zapłonu:	35°C (95°F)
LZO:	306 g/l (2,55 funta / galon amerykański)
Gęstość:	1,3 kg/l (11 funtów / galon amerykański)
Minimalna temperatura aplikacji:	-10°C (14°F)
Powierzchniowe wyschnięcie, godziny:	3,5 (20°C/68°F)
Całkowite wyschnięcie, w godzinach:	4 (20°C/68°F)
Minimalny czas do nałożenia następnej warstwy, godziny:	1,5 (20°C/68°F)

Podane dane fizykochemiczne są wartościami nominalnymi, zgodnymi z zatwierdzonymi formułami Hempel Group. Obowiązują normalne wartości tolerancji produkcyjnej. Produkt należy stosować zgodnie ze specyfikacją techniczną.

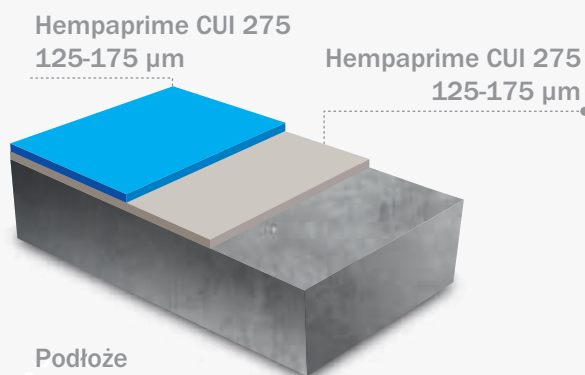
## Certyfikaty i atesty

- ✓ Spełnia wymagania normy ISO 19277:2018 dla kategorii korozyjności CUI-1, CUI-2, CUI-3 z rozszerzeniem do warunków kriogenicznych
- ✓ Spełnia wymagania normy ISO 12944 dla kategorii korozyjności C5-H i CX

Nota dotycząca próbnego marketingu. Niniejszy dokument ma charakter wewnętrzny i został opracowany w celu wsparcia próbnego marketingu. Wszystkie wyniki / informacje o właściwościach mogą ulec zmianie przed wprowadzeniem produktu na rynek.



## Dodatkowe informacje



Odpowiednia do stosowania jako szybkooschnąca powłoka międzywarstwowa, stanowiąca część systemu malarskiego składającego się z powłoki podkładowej pigmentowanej cynkiem i powłoki nawierzchniowej.

Zalecane powłoki nawierzchniowe to Hemplathane HS 55610 (do 120°C) i Hempel's Silicone Acrylic 56940 (do 204°C). W razie potrzeby zastosowania innych powłok nawierzchniowych prosimy o kontakt z firmą Hempel.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z firmą Hempel pod adresem [hempel@hempel.com](mailto:hempel@hempel.com)

### Hempel A/S

Lundtoftegaardsvej 91, 2800 Kgs. Lyngby, Dania

Tel: +45 4593 3800

[hempel.com/cui](http://hempel.com/cui)