

Epoxy HR

Opis produktu

Jest to dwuskładnikowa powłoka nowolakowo-epoksydowa utwardzana poliaminą. Termoodporny do 205 °C i aplikowany może być na podłoża do 150 °C. Można stosować jako grunt, międzywarstwę lub warstwę finalną w warunkach atmosferycznych. W kolorze RAL 9006 przeznaczona jest tylko do stosowania jako powłoka finalna. Odpowiednia na właściwie przygotowane podłoża ze stali węglowej, stali ocynkowanej, stali nierdzewnej i z aluminium.

Typowe zastosowanie

Powłoki ochronne:

Opracowano jako długotrwałą ochronę przeciwkorozyjną powierzchni eksploatowanych w podwyższonych temperaturach. Nadaje się na powierzchnie izolowane i nie izolowane.

Kolory

aluminium, szary jasny, czerwony, biały

W kolorze RAL 9006 przeznaczona jest tylko do stosowania jako powłoka finalna.

Główne cechy produktu

| Właściwość | Test/Standard | Opis |
|--|---|------------|
| Zawartość części stałych, % obj. | ISO 3233 | 63 ± 2 % |
| Stopień połysku (GU 60 °) | ISO 2813 | mat (0-35) |
| Temperatura zapłonu | ISO 3679 Method 1 | 28 °C |
| Gęstość | obliczeniowa | 1,55 kg/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong | US EPA metoda 24 (przetestowana) | 330 g/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU | IED (2010/75/EU (obliczone) | 365 g/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC Chiny | GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (przetestowana) | 330 g/l |

Wyżej podane objętości odnoszą się do kolorów wyprodukowanych w fabryce. Należy wziąć pod uwagę, że lokalne warianty wielkości opakowań i napełnianych objętości mogą się różnić ze względu na lokalne przepisy. Wszystkie dane dotyczą farby po zmieszaniu.

Opis połysku: Zgodnie z definicją Jotun Performance Coatings.

Grubość jednej powłoki

Typowy zalecany zakres specyfikowania grubości

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Grubość powłoki na sucho | 100 - 200 μm |
| Grubość powłoki na mokro | 160 - 320 μm |
| Wydajność teoretyczna | 6,3 - 3,2 m ² /l |

Przygotowanie podłoża

Aby zapewnić trwałą przyczepność do kolejnego produktu, wszystkie powierzchnie powinny być czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń.

Przygotowanie powierzchni - tabela zbiorcza

| Podłoże | Przygotowanie podłoża | |
|---------------------------------|--|---|
| | Minimum | Zalecane |
| Stal węglowa | St 2 (ISO 8501-1) | Sa 2½ (ISO 8501-1) |
| Stal nierdzewna | Powierzchnia powinna być ręcznie lub maszynowo szlifowana przy użyciu niemetalicznego ścierniwa lub urządzeniem z włókniną lub ręcznie, kłockami ściernymi tworząc nacięcia na jej powierzchni i usunięcie z niej wszelkiej gładkości. | Obróbka strumieniowo-ścierna do osiągnięcia profilu powierzchni stosując zatwierdzone niemetaliczne ścierniwo, które odpowiednie jest do uzyskania ostrego i kąowego profilu powierzchni. |
| Aluminium | Powierzchnia powinna być ręcznie lub maszynowo szlifowana przy użyciu niemetalicznego ścierniwa lub urządzeniem z włókniną lub ręcznie, kłockami ściernymi tworząc nacięcia na jej powierzchni i usunięcie z niej wszelkiej gładkości. | Obróbka strumieniowo-ścierna do osiągnięcia profilu powierzchni stosując zatwierdzone niemetaliczne ścierniwo, które odpowiednie jest do uzyskania ostrego i kąowego profilu powierzchni. |
| Stal ocynkowana | Powierzchnia powinna być czysta, sucha o chropowatym i matowym profilu. | Oczyszczone wykończenie powierzchni przy użyciu niemetalicznego ścierniwa, tworzące czyste, chropowate i równomierne podłoże. |
| Stal z gruntem czasowej ochrony | Suchy, czysty i zatwierdzony nieorganiczny grunt czasowej ochrony. | Sa 2½ (ISO 8501-1) |
| Powierzchnie pokryte | Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka (ISO 12944-4 6.1) | Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka (ISO 12944-4 6.1) |

Aplikacja

Metody stosowania

Produkt może być nałożony przy pomocy

- Natrysk: Stosować natrysk bezpowietrzny.
- Pędzel: Zalecany do niewielkich powierzchni oraz do wyrabiania krawędzi, spawów i miejsc trudnodostępnych. Należy zwrócić uwagę, aby osiągnąć specyfikowaną grubość powłoki.

Proporcje mieszania produktu (obj.)

| | |
|-----------------|--------------|
| Epoxy HR Comp A | 6,5 część(i) |
| Epoxy HR Comp B | 1 część(i) |

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Jotun Thinner No. 23

Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrznego

| | |
|------------------------------|------------------|
| Dysza (inch/1000): | 17-21 |
| Ciśnienie w dyszy (minimum): | 150 bar/2100 psi |

Czas schnięcia i utwardzania

| Temperatura podłoża | 10 °C | 15 °C | 23 °C | 40 °C | 100 °C |
|--|-------|-------|-------|-------|--------|
| Pyłosuchość | 16 h | 12 h | 4 h | 2 h | 30 min |
| Chodzenie po wyschniętym | 26 h | 20 h | 10 h | 4 h | 1 h |
| Czas schnięcia do przemalowania, minimum | 26 h | 20 h | 10 h | 4 h | 1 h |
| Czas do przemalowania, maksymalny, w warunkach atmosferycznych | 21 d | 14 d | 7 d | 3 d | 1 d |
| Schnięcie/utwardzenie do eksploatacji | 21 d | 14 d | 7 d | 3 d | 1 d |

Czasy schnięcia i utwardzania określa się w kontrolowanych temperaturach i wilgotności względnej poniżej 85 % oraz przy średnim zakresie grubości suchej powłoki (DFT) dla produktu.

Powierzchnia sucha (na dotyk): stan schnięcia, gdy niewielki nacisk palcem nie pozostawia odcisku lub nie ujawnia kleistości.

Chodzenie po wyschniętym: minimalny czas, po którym powłoka może tolerować normalny ruch pieszy bez trwałych śladów, odcisków i innych uszkodzeń fizycznych.

Czas schnięcia do przemalowania, minimum: najkrótszy dopuszczalny czas, po którym może być nakładana następna warstwa.

Czas do przemalowania, maksymalny, w warunkach atmosferycznych: Najdłuższy dopuszczalny odstęp czasu przed aplikacją następnej powłoki bez przygotowania powierzchni.

Schnięcie/utwardzenie do eksploatacji: minimalny czas przed stałą ekspozycją powłoki w przeznaczonym środowisku/ośrodku.

Czas indukcji i okres przydatności do stosowania

Temperatura farby 23 °C

Czas indukcji 20 min
Czas przydatności do stosowania 4 h

Krótszy w wyższych temperaturach.

Odporność na wysoką temperaturę

| | Temperatura | |
|----------------------|-------------|-------------------|
| | Ciągła | Wartość szczytowa |
| Suchy, atmosferyczny | 205 °C | - |

Podane temperatury nie wpływają na zmianę własności ochronnych. Estetyczne własności powłoki mogą w tych temperaturach ulec pogorszeniu.

Kompatybilność produktów

W zależności od konkretnego przeznaczenia systemu powłok, produkt może być stosowany w kombinacji z różnymi farbami podkładowymi i nawierzchniowymi. Poniżej przedstawiono kilka przykładów. W celu uzyskania szczegółowych zaleceń, należy skontaktować się z firmą Jotun

Poprzednia powłoka: nieorganiczny cynkowy grunt czasowej ochrony

Kolejna warstwa: nowolakowo epoksydowy, silikon akrylowy

Opakowanie (typowe)

| | Objętość (litry) | Wielkość opakowań (litry) |
|-----------------|------------------|---------------------------|
| Epoxy HR Comp A | 16.3 | 20 |
| Epoxy HR Comp B | 2.5 | 3 |

Wyżej podane objętości odnoszą się do kolorów wyprodukowanych w fabryce. Należy wziąć pod uwagę, że lokalne warianty wielkości opakowań i napełnianych objętości mogą się różnić ze względu na lokalne przepisy.

Przechowywanie

Produkt musi być przechowywany zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Pojemniki powinny być przechowywane w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła i ognia. Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte. Ostrożnie obchodzić się z produktem.

Przydatność do stosowania w 23 °C

Epoxy HR Comp A 24 miesiąc(e)

Epoxy HR Comp B

48 miesiąc(e)

W niektórych krajach czas przydatności wyrobu do stosowania może być krótszy, co podyktowane jest przez lokalne przepisy. Powyżej podany jest minimalny czas przydatności wyrobu do stosowania, po przekroczeniu którego jakość farby będzie przedmiotem ponownej kontroli.

Ostrożność

Produkt ten jest przeznaczony jedynie do użytku profesjonalnego. Aplikatorzy i operatorzy powinni być przeszkoleni, doświadczeni oraz mieć możliwości i urządzenia do miksowania/mieszania i prawidłowego nakładania powłok zgodnie z techniczną dokumentacją firmy Jotun. W czasie pracy, aplikatorzy i operatorzy powinni używać odpowiednich środków ochrony osobistej. Niniejsze wytyczne podano w oparciu o obecny stan wiedzy o produkcie. Wszystkie sugerowane odstępstwa stosownie do warunków w miejscu pracy powinny być przekazywane odpowiedzialnemu przedstawicielowi firmy Jotun do zatwierdzenia przed rozpoczęciem pracy.

BHP

Proszę zwracać uwagę na ostrzeżenia umieszczone na pojemniku. Stosować w warunkach dobrej wentylacji. Nie wdychać par i mgły produktu. Unikać kontaktu z skórą. Zanieczyszczenia skóry należy natychmiast sunąć odpowiednim środkiem zmywającym, mydłem i wodą. Oczy spłukać dużą ilością wody i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Różnice w kolorystyce

Jeśli mają zastosowanie, produkty przeznaczone do stosowania głównie jako grunty lub farby przeciwporostowe mogą wykazywać niewielkie różnice kolorystyczne w zależności od partii. Produkty takie mogą blaknąć i kredować pod wpływem promieni słonecznych i warunków atmosferycznych.

Uwaga

Informacje podane w tym dokumencie zgodne są z najlepszą wiedzą firmy Jotun, w oparciu o badania laboratoryjne i doświadczenia praktyczne. Produkty Jotuna uważane są za półprodukty i jako takie często stosowane są poza kontrolą Jotuna. Jotun gwarantować może jedynie jakość wyrobu. Niewielkie zmiany w produkcie mogą być wprowadzane w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi wymaganiami. Jotun zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez uprzedzenia.

Użytkownicy powinni zawsze konsultować się z firmą Jotun odnośnie szczegółowych wskazówek, dotyczących ogólnej przydatności produktu do swoich potrzeb i specyficznych metod aplikacji.

Jeżeli istnieje jakakolwiek sprzeczność między różnymi wersjami językowymi, wersja angielska (UK) jest decydująca.