

Barrier 77

Opis produktu

Jest to dwuskładnikowa powłoka epoksydowa o wysokiej zawartości cynku, utwardzana poliamidem. Produkt o dużej zawartości pyłu cynkowego. Zgodny z wymaganiami dotyczącymi składu SSPC paint 20, level 2. Zapewnia bardzo dobrą ochronę przeciwkorozyjną jako część pełnego systemu powłokowego. Do stosowania jako grunt w warunkach atmosferycznych. Odpowiednia na stal węglową i do naprawy nieorganicznych powłok krzemianowo cynkowych i na uszkodzone podłoża ze stali ocynkowanej. Produkt zgodny jest z normą ASTM D520 typ II pyłu cynkowego.

Typowe zastosowanie

Segment przemysłowy:
Odpowiednia dla stali konstrukcyjnej i rurociągów, ekspozowanych w środowiskach o kategorii korozyjności do C5 (ISO 12944-2). Zalecana dla środowiska morskiego, dla rafinerii, siłowni, mostów, budownictwa, sprzętu górniczego i ogólnie stali konstrukcyjnej. Opracowano jako grunt w systemach powłokowych, gdy wymagana jest przedłużona trwałość.

Kolory

szary

Główne cechy produktu

| Właściwość | Test/Standard | Opis |
|--|---|------------|
| Zawartość części stałych, % obj. | ISO 3233 | 53 ± 2 % |
| Stopień połysku (GU 60 °) | ISO 2813 | mat (0-35) |
| Temperatura zapłonu | ISO 3679 Method 1 | 25 °C |
| Gęstość | obliczeniowa | 2.2 kg/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong | US EPA metoda 24 (przetestowana) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 460 g/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU | IED (2010/75/EU) (teoretyczne) | 472 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 | 25 - 75 | µm |
| Grubość powłoki na mokro | 45 - 140 | µm |
| Wydajność teoretyczna | 21.2 - 7.1 | 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 3 (ISO 8501-1) | Sa 2½ (ISO 8501-1) |
| Stal z gruntem czasowej ochrony | Czysty, suchy i nieuszkodzony i zatwierdzony grunt czasowej ochrony (ISO 12944-4 6.1.4) | Omiecienie ścierniwem lub obróbka strumieniowo-ścierna do klasy Sa 2 co najmniej 70 % powierzchni zgodnie z ISO 8501 1:1988. |

Optymalne rezultaty, włączając w to przyczepność, zabezpieczenie antykorozyjne, odporność cieplną i odporność chemiczną, uzyskuje się, stosując zalecane przygotowanie powierzchni.

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.)

| | |
|---------------------------|------------|
| Barrier 77 Comp A | 3 część(i) |
| Barrier/Barrier 77 Comp B | 1 część(i) |

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Jotun Thinner No. 17

Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrznego

Dysza (inch/1000): 15-21
Ciśnienie w dyszy (minimum): 150 bar/2100 psi

Czas schnięcia i utwardzania

| Temperatura podłoża | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|--|--------|--------|--------|--------|
| Pyłosuchość | 50 min | 20 min | 10 min | 4 min |
| Chodzenie po wyschniętym | 3 h | 2 h | 1.5 h | 40 min |
| Czas schnięcia do przemalowania, minimum | 3 h | 2 h | 1.5 h | 40 min |
| Schnięcie/utwardzenie do eksploatacji | 10 d | 7 d | 5 d | 2 d |

Informacja o maksymalnych czasach przemalowania zawarta jest w Przewodniku Aplikacji (AG) produktu.

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: Zaleca się aplikację kolejnej warstwy w możliwie najkrótszym czasie.

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 przydatności do stosowania | 24 h |

Odporność na wysoką temperaturę

| | Temperatura | |
|----------------------|-------------|-------------------|
| | Ciągła | Wartość szczytowa |
| Suchy, atmosferyczny | 120 °C | 140 °C |

Okres trwania temperatury szczytowej maks. 1 godz.

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 powłoka: epoksyd, mastyka epoksydowa, poliuretan

Opakowanie (typowe)

| | Objętość (litry) | Wielkość opakowań (litry) |
|---------------------------|------------------|---------------------------|
| Barrier 77 Comp A | 6.75 | 10 |
| Barrier/Barrier 77 Comp B | 2.25 | 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.

Magazynowanie

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.

Czas przechowywania w 23 °C

| | |
|---------------------------|---------------|
| Barrier 77 Comp A | 24 miesiąc(e) |
| Barrier/Barrier 77 Comp B | 24 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 jakkolwiek sprzeczność między różnymi wersjami językowymi, wersja angielska (UK) jest decydująca.