

Jotatemp 540 Zinc

Opis produktu

Jest to nieorganiczna, dwuskładnikowa powłoka etylokrzemianowo-cynkowa, wzmocniona płatkami szklanymi. Zgodny z wymaganiami dotyczącymi składu SSPC paint 20, level 3. Zapewnia ochronę antykorozyjną jako system jednowarstwową i może być stosowana pod izolację, jeśli powłoka zostanie przemalowana farbą odporną na wysoką temperaturę, umożliwia ochronę przed korozją CUI (Corrosion Under Insulation). Jest odporny na temperaturę do 540 °C. Odpowiednia na właściwie przygotowane podłoża tylko ze stali węglowej. Produkt zgodny jest z normą ASTM D520 typ II pyłu cynkowego.

Typowe zastosowanie

Segment przemysłowy:

Odpowiednia do aparatów procesowych i orurowań, które będą narażone na podwyższoną temperaturę. Może być stosowana w temperaturze otoczenia pod warunkiem, że używanta jest jako podkład w odpowiednim systemie malarskim. Specjalnie opracowana jako podkład w systemach malarskich, gdzie wymagana jest wydłużona trwałość w wysokiej temperaturze.

Kolory

niebieskawy szary

Główne cechy produktu

| Właściwość | Test/Standard | Opis |
|--|---|------------|
| Zawartość części stałych, % obj. | OCCA Monograph No. 4 | 80 ± 2 % |
| Stopień połysku (GU 60 °) | ISO 2813 | mat (0-35) |
| Temperatura zapłonu | ISO 3679 Method 1 | 19 °C |
| Gęstość | obliczeniowa | 2 kg/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong | US EPA metoda 24 (przetestowana) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 358 g/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU | IED (2010/75/EU) (teoretyczne) | 467 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 | 75 - 170 | µm |
| Grubość powłoki na mokro | 95 - 215 | µm |
| Wydajność teoretyczna | 10.7 - 4.7 | 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 | Sa 2½ (ISO 8501-1 powierzchnia o profilu Drobnoziarnistym - Pośrednim G (ISO 8503-2)) | Sa 2½ (ISO 8501-1 powierzchnia o profilu Drobnoziarnistym - Pośrednim G (ISO 8503-2)) |

Aplikacja

Metody stosowania

Produkt może być nałożony przy pomocy

- Natrysek: Stosować natrysek powietrzny lub bezpowietrzny.
- Pędzel: Zalecany do niewielkich powierzchni oraz do wyrabiania krawędzi, spawów i miejsc trudnodostępnych. Należy zwrócić uwagę, aby osiągnąć specyfikowaną grubość powłoki. W celu uniknięcia osadzania ciężkiego cynku, może być konieczne ciągłe mieszanie mechaniczne podczas aplikacji.

Proporcje mieszania produktu (obj.)

| | |
|--------------------------|---------------|
| Jotatemp 540 Zinc Comp A | 8 część(i) |
| Jotatemp 540 Zinc Comp B | 1.32 część(i) |

Komponent A jest ciekły a komponent B jest suchym pyłem cunkowym. Komponent A należy dobrze wstrząsnąć przed użyciem. Pył cynkowy powoli wsypywać do płynu stosując mieszadło mechaniczne. Mieszać dopóki nie znikną grudki i przecedzić przez sito o rozmiarach 60 oczek.

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Jotun Thinner No. 4 / Jotun Thinner No. 25

Rozcieńczenie max.: 5 %

Jotun Thinner No. 4: do szybkiego odparowania

Jotun Thinner No. 25: do wolnego odparowania

Jotun Thinner No. 28 może być stosowany do szybkiego odparowania, zamiennie za Jotun Thinner No. 4. Rozcieńczanie zwykle nie jest wymagane. W przypadku aplikacji w ekstremalnych warunkach skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem w celu uzyskania porady. Nie rozcieńczać więcej niż pozwalają na to lokalne przepisy, dotyczące ochrony środowiska.

Uwaga: Przy doborze ilości rozcieńczalnika należy uwzględnić Koreańskie rozporządzenie o ochronie czystego powietrza „Korea Clean Air Conservation Act”, określające limit ilości dodawanego rozcieńczalnika.

Jotun Thinner No. 17 może być stosowany jako alternatywny zmywacz.

Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrznego

Dysza (inch/1000): 21-23

Ciśnienie w dyszy (minimum): 100 bar/1400 psi

Czas schnięcia i utwardzania

| Temperatura podłoża | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|--|-------|--------|--------|--------|
| Powierzchnia sucha (na dotyk) | 1 h | 30 min | 15 min | 10 min |
| Chodzenie po wyschniętym | 1.5 h | 45 min | 30 min | 25 min |
| Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum | 15 h | 10 h | 3 h | 1 h |
| Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji | 15 h | 10 h | 3 h | 1 h |

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

Podane czasy schnięcia i utwardzania, a także czasy przemalowania dla nieorganicznych etylokrzemianów cynkowych są zmierzone w warunkach 80% wilgotności względnej (RH), utrzymanej podczas aplikacji i utwardzania. Wyższa wilgotność względna (RH) przyspiesza proces utwardzania. W celu zapewnienia utwardzenia farba wymaga ciągłej wilgotności względnej (RH) powyżej 50%.

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.

Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum: Najkrótszy możliwy czas, zalecany przed nałożeniem kolejnej warstwy.

Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji: Minimalny czas przed stałą ekspozycją powłoki w przeznaczonym środowisku/medium.

Czas indukcji i okres przydatności do stosowania

Temperatura farby 23 °C

Czas przydatności do stosowania 8 h

Odporność na wysoką temperaturę

| | Temperatura Ciągła | Wartość szczytowa |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Suchy, atmosferyczny | 540 °C | 600 °C |

Ten produkt może wytrzymać szczytową temperaturę 600 °C (1112 °F). Temperatura ciągła powyżej 540 °C ma wpływ na ochronę przed korozją powłoki. Należy zwrócić uwagę, że w wyższych temperaturach trwałość powłoki wydłuży odpowiednia powłoka nawierzchniowa.

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.

Kolejna powłoka: epoksyd, silikon akrylowy, nieorganiczny kopolimer ceramiczny katalizowany tytanem

Opakowanie (typowe)

| | Objętość (litry) | Wielkość opakowań (litry) |
|--------------------------|---------------------|------------------------------|
| Jotatemp 540 Zinc Comp A | 8 | 10 |
| Jotatemp 540 Zinc Comp B | 1.32 | 20 |

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

| | |
|--------------------------|---------------|
| Jotatemp 540 Zinc Comp A | 12 miesiąc(e) |
| Jotatemp 540 Zinc 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 za 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

Gdy ma to zastosowanie, produkty przeznaczone głównie do stosowania jako farby podkładowe lub farby przeciwporostowe mogą wykazywać niewielkie różnice w kolorze w poszczególnych partiach. Tego typu produkty i produkty na bazie epoksydów, stosowane jako warstwa nawierzchniowa, mogą kredować pod wpływem światła słonecznego i warunków atmosferycznych.

Zachowanie koloru i połysku na powłokach nawierzchniowych/wykończeniowych może się różnić w zależności od koloru, środowiska ekspozycji, takiego jak temperatura, intensywność promieniowania UV itp., jakości aplikacji i typu farby. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym biurem firmy Jotun.

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.