

Penguard Midcoat M20

Opis produktu

Jest to dwuskładnikowa farba epoksydowa, utwardzana poliaminą. Produkt grubopowłokowy, pigmentowany tlenkiem żelaza w postaci blaszek miki (MIO) o dużej zawartości części stałych. Opracowana jako międzywarstwa w systemach na nowe konstrukcje w warunkach atmosferycznych. Odpowiednia do stosowania w zatwierdzonych systemach malarskich.

Typowe zastosowanie

Odpowiednia dla stali konstrukcyjnej, narażonej na działanie środowisk korozyjnych. Zalecana do rafinerii, elektrowni, budownictwa i urządzeń górniczych.

Aprobaty i certyfikaty

Przyczynia się do spełnienia następujących obietnic:

- Jakość środowiska Wewnętrznego (EQ) zgodnie z LEED® 2009

Dodatkowe aprobaty i certyfikaty mogą być udostępnione na życzenie.

Kolory

biały, płowożółty, szary jasny, szary średni, szary, szary XO, szary ciemny, białawy, czerwony

Główne cechy produktu

| Właściwość | Test/Standard | Opis |
|--|---|------------|
| Zawartość części stałych, % obj. | ISO 3233 | 80 ± 2 % |
| Stopień połysku (GU 60 °) | ISO 2813 | mat (0-35) |
| Temperatura zapłonu | ISO 3679 Method 1 | 25 °C |
| Gęstość | obliczeniowa | 1.6 kg/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong | US EPA metoda 24 (przetestowana) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 250 g/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU | IED (2010/75/EU) (teoretyczne) | 205 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. Opis połysku: Zgodnie z definicją Jotun Performance Coatings.

Grubość jednej powłoki

Typowy zalecany zakres specyfikowania grubości

| | | |
|--------------------------|-----------|-------------------|
| Grubość powłoki na sucho | 100 - 300 | µm |
| Grubość powłoki na mokro | 125 - 375 | µm |
| Wydajność teoretyczna | 8 - 2.7 | m ² /l |

Uzyskanie grubości suchej powłoki DFT poniżej 100 µm wymaga dodania większej ilości rozcieńczalnika.

Przygotowanie podłoża

Przygotowanie powierzchni - tabela zbiorcza

| Podłoże | Przygotowanie podłoża | |
|----------------------|---|---|
| | Minimum | Zalecane |
| Powierzchnie pokryte | Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka | Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka |

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 uzyskać specyfikowaną grubość powłoki.

Proporcje mieszania produktu (obj.)

| | |
|-----------------------------|------------|
| Penguard Midcoat M20 Comp A | 4 część(i) |
| Penguard Midcoat M20 Comp B | 1 część(i) |

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Jotun Thinner No. 17

Rozcieńczenie max.: 10 %

Podczas aplikacji techniką warstwy mgielnej mogą być wymagane jeszcze większe ilości rozcieńczalnika.

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

Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrznego

Dysza (inch/1000): 17-27

Ciśnienie w dyszy (minimum): 150 bar/2100 psi

Czas schnięcia i utwardzania

| Temperatura podłoża | -5 °C | 0 °C | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|--|-------|------|------|-------|-------|--------|
| Powierzchnia sucha (na dotyk) | 18 h | 12 h | 4 h | 2 h | 1.5 h | 30 min |
| Chodzenie po wyschniętym | 42 h | 26 h | 12 h | 7 h | 4 h | 2 h |
| Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum | 40 h | 24 h | 10 h | 6 h | 3 h | 1 h |
| Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji | | 21 d | 13 d | 8 d | 4 d | 3 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.

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 | 1 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: epoksyd z zawartością cynku, nieorganiczna farba etylokrzemianowa, epoksyd

Kolejna powłoka: epoksyd, poliuretan, polisiloksan

Opakowanie (typowe)

| | Objętość (litry) | Wielkość opakowań (litry) |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|
| Penguard Midcoat M20 Comp A | 16 | 20 |
| Penguard Midcoat M20 Comp B | 4 | 5 |

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

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Penguard Midcoat M20 Comp A | 24 miesiąc(e) |
| Penguard Midcoat M20 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

Gdy ma to zastosowanie, produkty przeznaczone głównie do stosowania jako farby podkładowe lub farby przeciwpiorostowe 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.