

Baltoflake Ecolife

Opis produktu

Bezstyrenowa powłoka na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej, wzmocniona płatkami szklanymi. Szybkoschnąca, ultra grubopowłokowa powłoka barierowa bardzo odporna na ścieranie. Można stosować jako grunt, międzywarstwę lub warstwę finalną w warunkach atmosferycznych i w zanurzeniu. Odpowiednia na prawidłowo przygotowaną stal węglową, stal nierdzewną, aluminium i na zatwierdzone farby gruntowe. Można stosować na powierzchni o temperaturze do +5 °C.

Typowe zastosowanie

Zalecana dla powierzchni narażonych na ekstremalne zużycie mechaniczne i trudne warunki eksploatacyjne. Zalecana dla środowiska morskiego, w tym na strefy rozbryzgów, na pomosty, pale, strefy pływów, pokłady, akumulatorownie, elektrownie, zewnętrzne powierzchnie podziemnych zbiorników, zapory betonowe, dla rafinerii, mostów, sprzęt górniczy i ogólnie na stal konstrukcyjną w przypadku, gdy przyszła konserwacja będzie utrudniona.

Aprobaty i certyfikaty

Prekwalifikacyjne testy, zgodnie z NORSOK M-501, Rev. 3/4 System 7, odpowiedni do strefy strefy rozbryzgu.

Dodatkowe aprobaty i certyfikaty mogą być udostępnione na życzenie.

Kolory

wybrany zakres kolorów

Główne cechy produktu

| Właściwość | Test/Standard | Opis |
|--|--------------------------------|------------|
| Zawartość części stałych, % obj. | obliczeniowa | 98 ± 2 % |
| Stopień połysku (GU 60 °) | ISO 2813 | mat (0-35) |
| Temperatura zapłonu | ISO 3679 Method 1 | 53 °C |
| Gęstość | obliczeniowa | 1.2 kg/l |
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU | IED (2010/75/EU) (teoretyczne) | 5 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 | 600 - 1500 µm |
| Grubość powłoki na mokro | 650 - 1610 µm |
| Wydajność teoretyczna | 1.6 - 0.6 m ² /l |

Wszystkie systemy farb opartych na żywicach winyloestrowych i poliestrowych ulegają pewnej kurczliwości w trakcie procesu utwardzania. Powoduje to, że wydajność praktyczna jest niższa od obliczonej teoretycznie. Kurczenie się zależy od rzeczywistej, osiągniętej grubości suchej powłoki i warunków podczas aplikacji.

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 2 ½ (ISO 8501-1), o profilu powierzchni od Pośredniego „Medium” do Gruboziarnistego „Coarse” wg wzorca G (ISO 8503-2) | Sa 2 ½ (ISO 8501-1), o profilu powierzchni od Pośredniego „Medium” do Gruboziarnistego „Coarse” wg wzorca G (ISO 8503-2) |
| Stal nierdzewna | Czystość i profil powierzchni, odpowiadające opisowi Sa 2 ½ (ISO 8501-1), profil Drobnoziarnisty „Fine” wg wzorca G (ISO 8503-2) | Czystość i profil powierzchni, odpowiadające opisowi Sa 2 ½ (ISO 8501-1), profil Drobnoziarnisty „Fine” wg wzorca G (ISO 8503-2) |
| Aluminium | Czystość i profil powierzchni, odpowiadające opisowi Sa 2 ½ (ISO 8501-1), profil G od Pośredniego „Medium” do Gruboziarnistego „Coarse” wg wzorca G (ISO 8503-2) | Czystość i profil powierzchni, odpowiadające opisowi Sa 2 ½ (ISO 8501-1), profil G od Pośredniego „Medium” do Gruboziarnistego „Coarse” wg wzorca G (ISO 8503-2) |
| Powierzchnie pokryte | Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka | Czysta, sucha i nieuszkodzona, kompatybilna powłoka |

Aplikacja

Metody stosowania

Produkt może być nałożony przy pomocy

| | |
|----------|--|
| Natrysk: | Może być stosowany standardowy natrysk bezpowietrzny. Opcją jest dwukomponentowy natrysk bezpowietrzny. |
| Pędzel: | Zalecany do niewielkich powierzchni oraz do wyrabiania krawędzi, spawów i miejsc trudnodostępnych. Należy zwrócić uwagę, aby osiągnąć specyfikowaną grubość powłoki. |

Tabela proporcji mieszania - Dodatki

Temperatura stali nie powinna być niższa od temperatury farby i nie wyższa niż o 20 °C od temperatury farby.

Objętości dodatku (ml) na 16 litrów produktu.

Lokalne przepisy mogą regulować wielkość i pojemność opakowań. Należy pamiętać, że ilość dodatków musi być odpowiednio dostosowana.

| Dodatek | Temperatura farby | | | | | |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 5-9 °C | 10-14 °C | 15-19 °C | 20-24 °C | 25-29 °C | 30-34 °C |
| Jotun Peroxide 13, Norox KPM lub Trigonox 61 | 400 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Jotun Inhibitor 53 | | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 |

W przypadku dwukomponentowej pompy do natrysku bezpowietrznego dodać Jotun Peroxide 13, Andonox KPM lub Trigonox 61:

5-9°C: 2.5 vol%
10-34°C: 1.25 vol%

W temperaturze farby powyżej 15 °C, Jotun Peroxide 13 może być zastąpiony przez taką samą ilość Jotun Peroxide 1.

Odnosnie innych dostawców dodatków, prosimy o kontakt z firmą Jotun.

Ostrzeżenie:

katalizatory nie mogą bezpośrednio łączyć się z nadtlenkami.

Wszystkie nadtlenki muszą być przechowywane w ciemnym i chłodnym pomieszczeniu magazynowym (poniżej 25 °C) i trzymane z dala od wszelkiego rodzaju materiałów palnych. Należy unikać narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Używać jedynie oryginalnych lub zatwierdzonych opakowań. Puste pojemniki powinny być myte wodą i przechowywane w oddzielnych magazynach/kontenerach. Nadtlenek może się zapalić, jeżeli narażony jest na iskry lub gorący pył metalowy, powstający podczas szlifowania lub przy innych mechanicznych pracach. W czasie utwardzania wytwarza się ciepło. Aby uniknąć nadmiernego powstawania ciepła, należy opakowania z resztkami zmieszanych farb napełnić wodą.

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Winylotoluen

Rozpuszczalnik czyszczący: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 27

Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrznego

Dysza (inch/1000): 27-35

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

Czas schnięcia i utwardzania

| Temperatura podłoża | 5 °C | 10 °C | 15 °C | 23 °C | 40 °C |
|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|

Stosując dwukomponentowy natrysk bezpowietrzny

| | | | | | |
|--|-------|-------|-----|--------|--------|
| Powierzchnia sucha (na dotyk) | 2.5 h | 2.5 h | 2 h | 45 min | 45 min |
| Chodzenie po wyschniętym | 2.5 h | 2.5 h | 2 h | 45 min | 45 min |
| Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum | 2.5 h | 2.5 h | 2 h | 45 min | 45 min |

| | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|-----|
| Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji | 3 d | 2 d | 2 d | 12 h | 4 h |
|---|-----|-----|-----|------|-----|

Stosując jednokomponentowy natrysk bezpowietrzny

| | | | | |
|--|-----|-------|-----|-----|
| Powierzchnia sucha (na dotyk) | 3 h | 2.5 h | 2 h | 2 h |
| Chodzenie po wyschniętym | 3 h | 2.5 h | 2 h | 2 h |
| Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum | 3 h | 2.5 h | 2 h | 2 h |
| Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji | 3 d | 2 d | 2 d | 1 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 | 15-20 min |
|---------------------------------|-----------|

Krótszy w wyższych temperaturach.

Po dodaniu inhibitora w jednokomponetowym, zwykłym natrysku bezpowietrzny: 35 min.

Odporność na wysoką temperaturę

| | Temperatura | |
|------------------------|-------------|-------------------|
| | Ciągła | Wartość szczytowa |
| Suchy, atmosferyczny | 90 °C | 100 °C |
| Zanurzony, woda morska | 50 °C | 50 °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.

Należy uwzględnić, że powłoka będzie odporna w różnych temperaturach zanurzenia w zależności od specyfiki chemicznej i od tego czy zanurzenie jest stałe czy sporadyczne. Odporność na ciepło zależy od całego systemu powłokowego. Jeśli stosowana jako część systemu, należy upewnić się, że wszystkie powłoki w systemie mają podobną odporność na ciepło.

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: nienasycony poliester

Kolejna powłoka: nienasycony poliester, poliuretan, polisiloksan

Opakowanie (typowe)

| | Objętość (litry) | Wielkość opakowań (litry) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Baltoflake Ecolife | 16 | 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.

Temperatura magazynowania nie może przekroczyć 25 °C.

Czas przechowywania w 23 °C

Baltoflake Ecolife 6 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 ze 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.