

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

NORSOK M-501, wydanie 7, System malarski nr 7A - Stal węglowa i nierdzewna w strefie rozbryzgu.

Gdy produkt ten jest stosowany jako część zatwierdzonego systemu, to posiada następujące certyfikaty:
- Wolne rozprzestrzenianie płomieni zgodnie z dyrektywą UE, dot. wyposażenia statków. Zatwierdzone wg IMO 2010 Code FTP Annex 1 Part 5 i 2 lub wg IMO FTPC Annex 1 Part 5 i 2, gdy spełnione są wymagania IMO 2010 FTP Code Ch. 8

Skonsultuj się z przedstawicielem firmy Jotun w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Dodatkowe aprobaty i certyfikaty mogą być udostępnione na życzenie.

Kolory

wybrany zakres kolorów

Główne cechy produktu

Właściwość	Test/Standard	Opis
Zawartość części stałych, % obj.	ISO 3233	93 ± 2 %
TO BE TRANSLATED	ISO 3233	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

Region	Przepis	Test Standard *	VOC Wartość
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Obliczone	17 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	ISO 3233	39 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	ISO 3233	56 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 polysku: Zgodnie z definicją Jotun Performance Coatings.

- * Informacje o VOC: Teoretycznie i w idealnych warunkach nienasycone produkty poliestrowe utwardzają się bez odparowywania reaktywnych monomerów lub innych składników. Oznacza to, że to, co jest zaaplikowane na powierzchnię, pozostaje również w powłoce po utwardzeniu. W praktyce podczas aplikacji i procesu utwardzania może wystąpić niewielkie odparowanie monomeru (winytololuenu). Teoretyczna zawartość VOC, zgodnie z Dyrektywą Emisji Przemysłowych 2010/75/UE, wynosi 17 g/L, w oparciu o teorię zakładającą, że cały reaktywny monomer ulega reakcji w matrix.

*/**/** Proszę zapoznać się z uwagami poniżej.

* Pomiar VOC dla tego typu produktu najlepiej przeprowadzić zgodnie z normą ISO 3233.

** Zawartość VOC w temperaturze 23 °C wynosi 39 g/L przy grubości warstwy na mokro 750 µm i 2,5 % obj. nadtlenku.

*** Zawartość VOC w temperaturze 23 °C wynosi 56 g/L przy grubości warstwy na mokro 750 µm i 1,25 % obj. nadtlenku.

Grubość jednej powłoki

Typowy zalecany zakres specyfikowania grubości

Grubość powłoki na sucho	600 - 1500 µm
Grubość powłoki na mokro	650 - 1610 µm
Wydajność teoretyczna	1.54 - 0.62 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

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 od Droбноziarnistego „Fine” do Pośredniego „Medium” wg wzorca G (ISO 8503-2)	Czystość i profil powierzchni, odpowiadające opisowi Sa 2 ½ (ISO 8501-1), profil od Droбноziarnistego „Fine” do Pośredniego „Medium” 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.

Mieszanie produktu

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

W przypadku jednokomponentowej pompy do natrysku bezpowietrznego: ilości dodatków podano w poniższej tabeli

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 Inhibitor 53 lub Inhibitor NLC-10		15	30	40	50	60
Jotun Peroxide 13, Norox KPM lub Trigonox 61	400	200	200	200	200	200

W przypadku dwukomponentowej pompy do natrysku bezpowietrznego:

Zalecana dawka nadtlenu (Jotun Peroxyde 13, Norox KPM lub Trigonox 61) podano dla temperatur podłoża:

Temperatura:	Dawka:
5-9 °C:	2,5 % obj.
10-40 °C:	1,25 % obj.

W szczególnych przypadkach, gdy istnieje potrzeba szybszego utwardzenia lub ograniczenia sprzętowe nakazują użycie dodatkowego nadtlenu, również przy temperaturach podłoża powyżej 10 °C, można zaakceptować wyższą dawkę, jeśli zapewniony jest krótszy czas przemalowania.

Zaleca się, aby podczas mieszania produktu temperatura bazy i utwardzacza wynosiła 18 °C lub więcej. Czas przydatności do stosowania jest podany dla 1,25 % obj. nadtlenu i temperatury 23 °C, i zapewnienia dobrej kontroli czasu przed żelowaniem w węzłach itp., gdy aplikacja jest wykonywana za pomocą sprzętu 2K, zaleca się utrzymywanie temperatury w pobliżu 23 °C i w zakresie temperatur maksymalnie +/- 5 °C (tj. 18-28 °C).

Ostrzeżenie:

katalizatory nie mogą bezpośrednio łączyć się z nadtlennkami.

Wszystkie nadtlennki 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. Nadtlennik 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 napęlić wodą.

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Winylotoluen

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

Rozcieńczanie nie jest zalecane dla tego produktu.

Jeśli rozcieńczalniki są zastosowane jako rozpuszczalniki do czyszczenia (zmywacze), należy je używać zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

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	19 °C	23 °C	30 °C	40 °C
---------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Stosując dwukomponentowy natrysk bezpowietrzny

Powierzchnia sucha (na dotyk)	2.5 h	2.5 h	2 h	1 h	45 min	45 min	45 min
Chodzenie po wyschniętym	2.5 h	2.5 h	2 h	1 h	45 min	45 min	45 min
Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum	2.5 h	2.5 h	2 h	1 h	45 min	45 min	45 min
Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji	3 d	2 d	2 d	12 h	4 h	4 h	4 h

Stosując jednokomponentowy natrysk bezpowietrzny

Powierzchnia sucha (na dotyk)	3 h	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 h	2 h
Chodzenie po wyschniętym	3 h	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 h	2 h
Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum	3 h	3 h	2.5 h	2 h	2 h	2 h	2 h
Wyschnięcie/utwardzenie do eksploatacji	3 d	3 d	2 d	2 d	1 d	1 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 pieszego 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.

Temperatura farby

23 °C

Czas przydatności do stosowania

15-20
min

Czas przydatności do stosowania jest podany przy 1,25 % obj. nadtlenu i temperaturze 23 °C, a przy wyższych temperaturach ulegnie skróceniu.

Po dodaniu inhibitora dla podstawowego jednoskładnikowego natrysku bezpowietrznego zgodnie z tabelą mieszania: 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 zanurzania 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, zacienionym, 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.

Dokumentacja środowiskowa

Produkt ten może przyczynić się do uzyskania punktów w ramach programu Green Building Standard. Więcej informacji można znaleźć na stronie Jotun.com lub prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Jotun.

Deklaracje EPD są dostępne na stronie www.epd-norge.no

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. Oczyszczać 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 produkcji 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.