

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 Standard M-501, Edycja 6, System powłokowy nr 7A - Stal węglowa i stal nierdzewna w strefach 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 FTFC Annex 1 Part 5 i 2, gdy spełnione są wymagania IMO 2010 FTP Code Ch. 8

W celu uzyskania szczegółowych informacji skonsultuj się z Twoim przedstawicielem Jotuna.

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 połytku: 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

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 Drobnziarnisty „Fine” wg wzorca G (ISO 8503-2)	Czystość i profil powierzchni, odpowiadające opisowi Sa 2 ½ (ISO 8501-1), profil Drobnziarnisty „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 nadtlarki 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. Nadtlarek 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

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	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 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

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

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.