SeaQuantum Spectrum

Opis produktu

Jest to nowoczesna jednoskładnikowa akrylanosililowa chemicznie hydrolizująca powłoka przeciwporostowa. Zapewnia doskonałą ochronę przeciwporostową i nieporównywalne osiągi kadłuba. Osiąga się to poprzez stałe i wysoce przewidywalne właściwości samopolerujące, które redukują uszkodzenia, tarcie i utratę szybkości. Do stosowania jako warstwa finalna tylko w zanurzeniu. Odpowiednia do stosowania na zatwierdzone grunty i powłoki uszczelniające na podłożach aluminiowych i ze stali węglowej. Można stosować na powierzchnie o temperaturze poniżej 0 °C.

Typowe zastosowanie

Segment morski:
Zalecana na podwodną część kadłuba statków nowobudowanych i w czasie remontu na doku. Wysokojakościowy produkt przeznaczony dla statków pływających w szerokim zakresie prędkości i aktywności, gdzie głównym celem jest długotrwała wydajność kadłuba, mniejsze zużycie paliwa i możliwość wyboru koloru niebieskiego lub czarnego. Produkt przeznaczony dla statków o długich okresach eksploatacji, może być stosowany do 60 miesięcy jako część kompletnego systemu powłokowego.

Typowe przeznaczenie

Jako powłoka przeciwporostowa na statkach nowobudowanych i poddawanych remontom głównym na pas zmiennego zanurzania i na burty z okresem międzydokowym do 60 miesięcy.

Aprobaty i certyfikaty

Zgodna z IMO Antifouling System Convention AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Dodatkowe aprobaty i certyfikaty mogą być udostępnione na życzenie.

Kolory

czarny, niebieski

Główne cechy produktu

Właściwość	Test/Standard	Opis
Zawartość części stałych, % obj.	ISO 3233	47 ± 2 %
Temperatura zapłonu	ISO 3679 Method 1	25 °C
Gęstość	obliczeniowa	1.7 kg/l
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong	US EPA metoda 24 (przetestowana) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	480 g/l

Niniejsza Karta Techniczna zastępuje poprzednie wydanie.

Zaleca się, aby Karta Techniczna (TDS) była czytana łącznie z Kartą Charakterystyki (SDS) i Przewodnikiem Aplikacji (AG) dla tego produktu. Aby znaleźć adres najbliższego lokalnego biura firmy Jotun, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową www.jotun.com

Wyżej podane objętości odnoszą sie 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.

Grubość jednej powłoki

Typowy zalecany zakres specyfikowania grubości

Grubość powłoki na sucho	75	-	150	µm
Grubość powłoki na mokro	160	-	320	µm
Wydajność teoretyczna	6.2	-	3.1	m²/l

Maksymalna całkowita grubość na sucho DFT dla systemu wielopowłokowego w systemie przeciwporostowym: 500 µm

Przygotowanie podłoża

Przygotowanie powierzchni - tabela zbiorcza

	Przygotowanie podłoża	
Podłoże	**Minimum**	**Zalecane**
Powierzchnie pokryte	Nowa warstwa wiążąca lub nowa farba przeciwporostowa: Usunąć wszelkie zanieczyszczenia, które mogą szkodzić przyczepności międzywarstwowej. Przekroczenie maksymalnego czasu do nałożenia następnej powłoki wymaga czyszczenia/przetarcia i/lub aplikacji dodatkowej powłoki, w zależności od warunków. Stara farba przeciwporostowa z warstwą wymywania biocydów: Usunąć przez dokładne zmycie wodą przy minimalnym ciśnieniu 200 bar na dyszy.	Nowa warstwa wiążąca lub nowa farba przeciwporostowa: Usunąć wszelkie zanieczyszczenia, które mogą szkodzić przyczepności międzywarstwowej. Przekroczenie maksymalnego czasu do nałożenia następnej powłoki wymaga czyszczenia/przetarcia i/lub aplikacji dodatkowej powłoki, w zależności od warunków. Stara farba przeciwporostowa z warstwą wymywania biocydów: Usunąć przez dokładne zmycie wodą przy minimalnym ciśnieniu 340 bar na dyszy.

Aplikacja

Metody stosowania

Produkt może być nałożony przy pomocy

Natrysk:	Stosować natrysk bezpowietrzny.
Pędzel:	Może być stosowany. Należy zwrócić uwagę, aby osiągnąć specyfikowaną grubość powłoki.

Niniejsza Karta Techniczna zastępuje poprzednie wydanie.
Zaleca się, aby Karta Techniczna (TDS) była czytana łącznie z Kartą Charakterystyki (SDS) i Przewodnikiem Aplikacji (AG) dla tego produktu. Aby znaleźć adres najbliższego lokalnego biura firmy Jotun, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową www.jotun.com

Wałek: Może być stosowany. Należy zwrócić uwagę, aby osiągnąć specyfikowaną grubość powłoki.

Mieszanie produktu

Wyrób jednoskładnikowy

Przed aplikacją dokładnie mieszać/wymieszać mieszadłem mechanicznym.

Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Jotun Thinner No. 7

Wytyczne dane dla natrysku bezpowietrznego

Dysza (inch/1000): 21-31

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

Czas schnięcia i utwardzania

Temperatura podłoża	-10 °C	0 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Powierzchnia sucha (na dotyk)	5 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum	24 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Wyschnięcie/utwardzenie do zanurzenia	36 h	24 h	10 h	9 h	8 h

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

W przypadku, gdy w krótkich odstępach czasu nakładane są trzy lub większa ilość warstw farby przeciwporostowej, zaleca się podwoić czas potrzebny do wodowania statku.

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.

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

Wyschnięcie/utwardzenie do zanurzenia: Minimalny czas przed ciągłym zanurzeniem powłoki w wodzie morskiej.

Niniejsza Karta Techniczna zastępuje poprzednie wydanie.

Zaleca się, aby Karta Techniczna (TDS) była czytana łącznie z Kartą Charakterystyki (SDS) i Przewodnikiem Aplikacji (AG) dla tego produktu. Aby znaleźć adres najbliższego lokalnego biura firmy Jotun, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową www.jotun.com

Zalecana powłoka podkładowa

Przeciwkorozyjny system farb gruntowych nadaje się do. Zalecaną warstwą wiążącą dla następnej powłoki przeciwporostowej jest
Safeguard Universal ES
lub
Safeguard Plus

Opakowanie (typowe)

	Objętość (litry)	Wielkość opakowań (litry)
SeaQuantum Spectrum	20	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

SeaQuantum Spectrum	6 miesiąc(e)

Dla koloru czarnego okres przydatności do stosowania wynosi 12 miesięcy.

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 kontoli.

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.

Niniejsza Karta Techniczna zastępuje poprzednie wydanie.

Zaleca się, aby Karta Techniczna (TDS) była czytana łącznie z Kartą Charakterystyki (SDS) i Przewodnikiem Aplikacji (AG) dla tego produktu. Aby znaleźć adres najbliższego lokalnego biura firmy Jotun, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową www.jotun.com

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.

Niniejsza Karta Techniczna zastępuje poprzednie wydanie.

Zaleca się, aby Karta Techniczna (TDS) była czytana łącznie z Kartą Charakterystyki (SDS) i Przewodnikiem Aplikacji (AG) dla tego produktu. Aby znaleźć adres najbliższego lokalnego biura firmy Jotun, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową www.jotun.com