

## SeaQuantum X200

### Opis produktu

To jest jednoskładnikowa metakrylanosililowa, chemicznie hydrolizująca powłoka przeciwporostowa, opracowana według aktualnego stanu wiedzy. Oczekuje się, że zapewni ona doskonałą ochronę przed porastaniem, bardzo niskie tarcie i nieporównywalnie wysokie osiągi kadłuba. Osiąga się to poprzez stałe i wysoce przewidywalne właściwości samopolerujące, które redukują uszkodzenia, tarcie i utratę szybkości. Wstępna gładkość powierzchni zapewnia doskonałą wydajność doku. Do stosowania jako warstwa finalna tylko w zanurzeniu. Można stosować na powierzchni o temperaturze poniżej 0 °C.

Stosowanie SeaQuantum X200 powinno być zgodne z instrukcjami zawartymi w **Procedurze Aplikacyjnej Jotuna - rozwiązania mające wpływ na wydajność kadłuba**.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym biurem firmy Jotun.

### Typowe zastosowanie

Segment morski:

Zalecana na podwodną część kadłuba statków nowobudowanych i w czasie remontu na doku. Opracowano jako ultra doskonałe rozwiązanie dla statków, gdzie głównym celem jest długotrwała eksploatacja kadłuba i oszczędność paliwa. Produkt opracowany do długotrwałego użytku, do 90 miesięcy jako część pełnego systemu powłokowego.

### Typowe przeznaczenie

Opracowana zarówno dla statków o zasięgu globalnym jak i przybrzeżnym. Zalecana do ekspozycji zarówno w morzu i w wodzie słodkiej w okresie wyposażania statków w budowie.

### Kolory

czerwony ciemny, czerwony jasny

## Główne cechy produktu

Właściwość	Test/Standard	Opis
Zawartość części stałych, % obj.	ISO 3233	55 ± 2 %
Temperatura zapłonu	ISO 3679 Method 1	25 °C
Gęstość	obliczeniowa	1.9 kg/l
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-US Hong Kong	US EPA metoda 24 (przetestowana) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	418 g/l
Zawartość lotnych związków organicznych VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretyczne)	415 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.

## Grubość jednej powłoki

### Typowy zalecany zakres specyfikowania grubości

Grubość powłoki na sucho	75 - 175 $\mu\text{m}$
Grubość powłoki na mokro	135 - 320 $\mu\text{m}$
Wydajność teoretyczna	7.3 - 3.1 $\text{m}^2/\text{l}$

Maksymalna całkowita grubość na sucho DFT dla systemu wielopowłokowego w systemie przeciwpiorostowym: 600  $\mu\text{m}$

## 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
Powierzchnie pokryte	<p>Nowa warstwa wiążąca lub nowa farba przeciwpiorostowa: Usunąć wszelkie zanieczyszczenia, które mogłyby niekorzystnie wpływać na przyczepność międzywarstwową. Przekroczenie maksymalnych odstępów czasu do przemalowania wymaga czyszczenia, przetarcia i/lub aplikacji dodatkowych warstw w zależności od warunków.</p> <p>Sezonowana farba przeciwpiorostowa z warstwą wymywania biocydów: Usunięcie poprzez dokładne zmycie wodą przy minimalnym ciśnieniu 200 bar na dyszy.</p>	<p>Nowa warstwa wiążąca lub nowa farba przeciwpiorostowa: Usunąć wszelkie zanieczyszczenia, które mogłyby niekorzystnie wpływać na przyczepność międzywarstwową. Przekroczenie maksymalnych odstępów czasu do przemalowania wymaga czyszczenia, przetarcia i/lub aplikacji dodatkowych warstw w zależności od warunków.</p> <p>Sezonowana farba przeciwpiorostowa z warstwą wymywania biocydów: Usunięcie poprzez dokładne zmycie wodą przy minimalnym ciśnieniu 340 bar na dyszy.</p>

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

## Mieszanie produktu

Wyrób jednoskładnikowy

## Rozcieńczalnik/Zmywacz

Rozcieńczalnik: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

## 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)	8 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Powierzchnia sucha do przemalowania, minimum	27 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Wyschnięcie/utwardzenie do zanurzenia	39 h	24 h	10 h	9 h	8 h

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

Dane w powyższej tabeli, dotyczące schnięcia/utwardzania do zanurzenia specyfikują wymagany czas, po którym produkt gotowy jest do eksploatacji. W celu osiągnięcia mechanicznej odporności na odbijacze i podobne urządzenia, wymagane mogą być dłuższe czasy schnięcia. Aby uzyskać dalszą poradę należy zapoznać się z Procedurą Aplikacyjną.

W przypadku aplikacji farby w grubych warstwach, powłoka przeciwporostowa dłużej pozostanie miękka. Aby umożliwić uzyskanie pomiarów chropowatości kadłuba, gdy dwie (lub więcej) powłoki przeciwporostowe zostały zaaplikowane z minimalnym odstępem międzywarstwowym, rekomendowane jest zastosowanie dwukrotnego czasu do zanurzenia kadłuba (względem czasu katalogowego dla danej temperatury otoczenia).

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.

## 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)

	<b>Objętość (litry)</b>	<b>Wielkość opakowań (litry)</b>
SeaQuantum X200 - 2	20	20
SeaQuantum X200 - 3	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.

Temperatura przechowywania nie powinna przekraczać 35 °C.

### Czas przechowywania w 23 °C

SeaQuantum X200 - 2	9 miesiąc(e)
SeaQuantum X200 - 3	9 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 jakokolwiek sprzeczność między różnymi wersjami językowymi, wersja angielska (UK) jest decydująca.

---