

## SeaQuantum X200

### Descriere produs

SeaQuantum X200 este o vopsea antivegetativă monocomponentă pe bază de metacrilat de silil hidrolizat chimic, cu un pachet biocid premium cu spectru larg, care oferă performanțe ridicate verificate pentru activități previzibile.

SeaQuantum X200 are o experiență de 15 ani în maximizarea performanței corpului navei, cu peste 2.000 de aplicări pe nave de mare adâncime. Acest strat de acoperire conferă o suprafață inițială ultra-netedă, oferind performanțe excelente la ieșirea din doc. Are proprietăți de auto-lustruire extrem de previzibile și stabile, oferind performanțe excelente în exploatare.

Aplicarea SeaQuantum X200 se va face conform instrucțiunilor din Procedura de lucru Jotun - Hull Performance Solutions.

Pentru sfaturi viitoare, contactați biroul local Jotun.

### Utilizare recomandată

Segmentul naval: Pentru corpul navelor la reparații sau construcții noi, atât pentru apă de mare, cât și pentru apă dulce în timpul fabricării.

SeaQuantum X200 poate fi aplicat la temperaturi ale substratului sub zero grade.

SeaQuantum X200 este o soluție ultra-premium pentru navele al căror obiectiv principal este verificarea performanței ridicate a corpului navei în comerț previzibil, reducerea emisiilor de carbon, protejarea biodiversității și conservarea combustibilului.

Acest strat antivegetativ este conceput pentru perioade lungi de utilizare și poate fi utilizat până la 90 de luni ca parte a unui sistem complet de acoperire.

### Aplicație tipică

Conceput pentru exploatare globale previzibile.

### Aprobări și certificări

Conform Convenției IMO privind sistemul antivegetativ AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Certificate adiționale și alte aprobări pot fi puse la dispoziție la cerere.

### Culori

roșu închis, roșu deschis

## Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	55 ± 2 %
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	25 °C
Densitate	calculată	1.9 kg/l

Regiune	Reglementare	Test Standard	VOC Valoare
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculat	415 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculat	415 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculat	415 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculat	415 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	423 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	393 g/l

Datele furnizate sunt valabile pentru bunurile produse în fabrică, pot apărea ușoare variații în funcție de culoare.

## Grosimea filmului per strat

### Intervalul tipic recomandat în specificație

Grosimea stratului uscat	75 - 175 μm
Grosimea stratului umed	135 - 320 μm
Consum teoretic	7.3 - 3.1 m <sup>2</sup> /l

DFT Maxim total pentru straturi multiple într-un sistem antivegetativ : 600 μm

## Pregătirea suprafeței

### Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

Substrat	Pregătirea suprafeței	
	Minim	Recomandat
Suprafețe acoperite	Un strat nou de legătură sau un nou antivegetativ: Îndepărtați orice contaminare care ar putea interpune cu aderența între straturi. Intervalele maxime de revopsire vor necesita curățare / abraziune și / sau aplicarea de straturi suplimentare, în funcție de starea vopselei.  Antivegetativ vechi cu suprafață poroasă: Eliminarea prin spalarea cu apă potabilă cu o presiune minimă la duză de 200 bar.	Un strat nou de legătură sau un nou antivegetativ: Îndepărtați orice contaminare care ar putea interfera cu aderența între straturi. Intervalele maxime de revopsire vor necesita curățare / abraziune și / sau aplicarea de straturi suplimentare, în funcție de starea vopselei.  Antivegetativ vechi cu strat de burete: Eliminarea prin spălare sub apă dulce la o presiune minimă la duză de 340 bar.

## Aplicare

### Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

- Spray: Utilizați pulverizarea fără aer.
- Pensula: Poate fi folosit. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.
- Rola: Poate fi folosit. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.

### Mixarea produsului

Monocomponent

### Diluant/Solvent de curățare

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

### Date privind pulverizarea airless

Dimensiunea duzei (inch/1000): 21-31

Presiunea la duză (minimum): 150 bar/2100 psi (presiune)

## Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	-10 °C	0 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)	8 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Uscare pentru reacoperire, minimum	27 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Uscate / uscat pentru imersie	39 h	24 h	10 h	9 h	8 h

Pentru intervale maxime de reacoperire, vă rugăm să consultați Ghidul de Aplicare (AG) al acestui produs.

Uscat / întărit pentru datele de imersie în tabelul de mai sus este timpul necesar până când produsul este gata pentru navigație. Pentru rezistența mecanică la amortizoare și echipamente similare mai pot fi necesare ore de uscare. Vă rugăm consultați Procedura de Aplicare pentru sfaturi suplimentare.

Atunci când se aplică într-o grosime de film mai mare, vopseaua antivegetativă va rămâne moale pentru mai mult timp. Pentru a putea permite măsurarea rugozității corpului navei, atunci când două sau mai multe straturi de vopsea antivegetativă sunt aplicate într-o succesiune rapidă, se recomandă să se dubleze timpul minim de imersie.

Timpii de uscare și de întărire sunt determinați la o temperatură controlată, având o umiditate relativă de sub 85%, și la o medie a intervalului DFT al produsului.

Uscare la suprafață (atingere): Starea de uscare atunci când apăsarea ușoară cu un deget, nu lasă o amprentă sau este lipicios.

Uscat pentru reacoperire minim: Timpul cel mai scurt recomandat pentru ca următorul strat să poată fi aplicat.

Uscate / uscat pentru imersie: Timpul minim înainte de acoperire poate fi scufundat permanent în apa de mare.

## Stratul de primer recomandat

Sistem de grund anticoroziv potrivit scopului. Stratul de legătură recomandat pentru stratul antivegetativ următor este:

Safeguard Universal ES  
sau  
Safeguard Plus

## Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
SeaQuantum X200 - 2	20	20
SeaQuantum X200 - 3	20	20

Volumele stabilite sunt pentru culorile produse în fabrică. De notat că variantele locale privind capacitatea ambalajului și volumele ambalate pot varia datorită regulilor locale.

## Depozitare

Produsul trebuie depozitat în conformitate cu reglementările naționale. Păstrați recipientele într-un spațiu uscat, umbrit, răcoros, bine ventilat și departe de surse de căldură și aprindere. Containerele trebuie ținute bine închise. Manevreaza-l \ manevrează-l cu grijă.

Temperatura de stocare sa nu depășească 35 °C.

### Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

SeaQuantum X200 - 2 9 Luni

SeaQuantum X200 - 3 9 Luni

În unele piețe, durata de viață comercială poate fi mai scurtă fiind impusă de legislația locală. Mai sus este timpul minim de viață, calitatea vopselei poate fi ulterior subiect de reinspecție.

## Documentația de mediu

EPD-urile sunt disponibile la [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## Avertisment

Acest produs este destinat exclusiv uzului profesional. Aplicatorii și operatorii trebuie să fie instruiți, experimentați, să aibă capacitatea și echipamentele pentru a amesteca / mixa și aplica vopselele în mod corect și în conformitate cu documentația tehnică Jotun. Aplicatorii și operatorii trebuie să utilizeze echipament adecvat de protecție personală atunci când utilizează acest produs. Aceste recomandări se bazează pe informațiile actuale despre produs. Orice sugestie de modificare pentru a se potrivi condițiilor din fabrică/șantier va fi transmisă pentru aprobare reprezentantului Jotun responsabil, înainte de a începe lucrul.

## Sănătate și siguranță

Vă rugăm să respectați notele de avertizare menționate pe ambalaj. Utilizați produsul în zone bine ventilate. Nu inhalați vaporii rezultați în urma aplicării. Evitați contactul cu pielea. Scurgerile pe piele trebuie să fie imediat eliminate cu agent de curățare adecvat, apă și săpun. Ochii trebuie să fie bine spălați cu apă și cautați asistență medicală imediată.

## Variația de culoare

După caz, produsele destinate în principal utilizării ca grunduri sau antivegetative pot avea ușoare variații de culoare de la lot la lot. Astfel de produse și alte produse pe bază de epoxidice utilizate ca strat de final, se pot creta atunci când sunt expuse la lumina soarelui și la intemperii.

Păstrarea culorii și a luciului pe straturile finale / straturile de finisare poate varia în funcție de tipul de culoare, mediul de expunere, cum ar fi temperatura, intensitatea UV etc., calitatea aplicării și tipul generic de vopsea. Contactați biroul local Jotun pentru informații suplimentare.

## Termeni și condiții

Informațiile din acest document au la bază cele mai bune cunoștințe Jotun fondate în urma testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca fiind produse semi-finite, ca atare, acestea sunt adesea folosite în medii necontrolate de Jotun. Jotun nu poate garanta nimic altceva în afară calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

Utilizatorii ar trebui să se consulte întotdeauna cu Jotun pentru instrucțiuni specifice privind adecvarea generală a acestui produs pentru nevoile și practicile specifice aplicării lor.

Dacă există vreo neconcordanță între diferitele aspecte lingvistice ale acestui document, versiunea în limba engleză (Marea Britanie), va prevala.