

## SeaQuantum X200

### Ürün tanımı

Tek bileşenli kimyasal hydrolysing silil metakrilat reçineli antifouling boyadır. En üst düzeyde deniz kirliliği koruması, ultra düşük sürtünme ve eşsiz su altı performansı sağlamak üzere tasarlanmıştır. Öngörülen ve devamlı olan self polishing özelliğiyle karina yüzey pürüzlülüğünü ve hız kaybını azaltır. Başlangıçtaki yüzey pürüzsüzlüğü sayesinde havuz operasyonundan hemen sonra çok yüksek performans gösterir. Sadece su altı sistemlerde son kat olarak kullanılabilir. Sıfırın altındaki yüzey sıcaklıklarında da uygulanabilir.

SeaQuantum X200 uygulamaları esnasında Jotun'un 'Karina Performans Çözümleri' uygulama prosedürü takip edilmelidir.

Daha fazla bilgi için yerel JOTUN ofisine başvurun.

### Kullanım alanları

Deniz:

Yeni inşa ve bakım tutum çalışmalarında su altında kalan gövde için tavsiye edilir. Ana amacın uzun vadeli gövde performansı ve yakıt tasarrufu olduğu gemilerde olası en iyi, en üst düzey boya çözüm sistemi olarak geliştirilmiştir. Ürün tüm kaplama sisteminin bir parçası olarak 90 aya kadar kullanılabilir ve uzun servis periyotları için tasarlanmıştır.

### Standart ticaret

Hem uluslararası hem de kıyı ticareti için geliştirilmiştir. Yeni inşa donanımında hem deniz hem de tatlı su için tavsiye edilir.

### Onaylar ve sertifikalar

IMO'nun antifouling boya sistemlerine ilişkin AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76) normuna uyumludur.

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

### Renkler

koyu kırmızı, açık kırmızı

## Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	55 ± 2 %
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	25 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.9 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (test edildi) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	418 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorik)	415 g/l

Verilen bilgiler, fabrika üretimi standart ürünler için geçerlidir. Renge bağlı olarak küçük farklılıklar gözlemlenebilir.

## Her kat için uygulama kalınlığı

### Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	75 - 175 µm
Yaş film kalınlıkları	135 - 320 µm
Teorik Yayılma Oranı	7.3 - 3.1 m <sup>2</sup> /l

Antifouling sistemi içerisindeki çoklu katlar için maksimum toplam DFT: 600 µm

## Yüzey Hazırlığı

### Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Boyalı yüzeyler	<p>Yeni bağlayıcı kat veya yeni antifouling: Katlararası yapışmayı etkileyebilecek tüm kirler çıkarılmalıdır. Katlar arası maksimum sürenin aşılması temizliği/ P150-P180 gritli alüminyum oksit veya silikon karbür zımpara ile, orbital zımpara veya el zımparası ile ve/veya ilave kat uygulamaları, koşullar bağlamında gerektirecektir.</p> <p>Eski antifoulingin çalışması sonucu oluşan leached layer: Minimum 200 bar nozul basınçlı tatlı su yıkama ile kaldırma.</p>	<p>Yeni bağlayıcı kat veya yeni antifouling: Katlararası yapışmayı etkileyebilecek tüm kirler çıkarılmalıdır. Katlar arası maksimum sürenin aşılması temizliği/ P150-P180 gritli alüminyum oksit veya silikon karbür zımpara ile, orbital zımpara veya el zımparası ile ve/veya ilave kat uygulamaları, koşullar bağlamında gerektirecektir.</p> <p>Eski antifoulingin çalışması sonucu oluşan leached layer: Minimum 340 bar nozul basınçlı tatlı su yıkama ile kaldırma.</p>

## Uygulama

### Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Airless sprej kullanınız.
Fırça:	Kullanılabilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.
Rulo:	Kullanılabilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.

## Ürün karıştırma

Tek bileşenli

## Tiner / Temizlik solventi

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

## Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 21-31  
Memedeki basınç (en düşük): 150 bar/2100 psi

## Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	-10 °C	0 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	8 saat	2 saat	45 dak	30 dak	30 dak
Üzerine kat uygulama, minimum	27 saat	16 saat	9 saat	7 saat	6 saat
Suya maruz kalma için kuruma/ kürlenme	39 saat	24 saat	10 saat	9 saat	8 saat

Maksimum üzerine kat uygulama süre bilgileri için, ürün uygulama prosedürüne bakınız.

Yukarıdaki tabloda verilen 'suya daldırma için kuruma/kürlenme süresi' bilgisi, ürünün, gemi seyre çıkmadan önce beklenmesi gereken süreyi belirtmektedir. Usturmaça ve benzeri liman ekipmanlarına karşı mekanik dayanım gösterebilmesi için, daha uzun bir kuruma süresi gerekebilir. Daha detaylı tavsiyeler için lütfen uygulama prosedürüne danışınız.

Yüksek film kalınlığı uygulandığında antifouling daha uzun süre yumuşak kalacaktır. İki veya daha fazla katlı antifouling sistemi uygulandığında gövde yüzey pürüzlülüğü ölçümünün yapılabilmesi için minimum daldırma süresinin iki katı hesaplanmalıdır.

Kuruma ve kürlenme süreleri, kontrollü sıcaklık ve %85'in altındaki bağıl nemde ve ürünün uygulanabilir kuru film kalınlığı aralığındaki averaj değerlere göre tespit edilmiştir.

Yüzey (dokunma) kuruluğu: parmakla hafifçe bastırınca iz bırakmayan veya yapışkanlık oluşturmayan kuruma seviyesini belirtir.

Üzerine kat uygulama, minimum: Bir sonraki kat uygulanmadan önce beklenilmesi gereken minimum süredir.

Suya daldırma kuruma/kürlenmesi: son katın kalıcı olarak deniz suyuna batırabilmesi için gerekli en az süre.

## Tavsiye edilen astar tipi

Amaca uygun antikorozyf astar. Üzerine uygulanacak antifouling boya filmi için bağlayıcı boya katmanı:  
Safeguard Universal ES  
veya  
Safeguard Plus

## Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
SeaQuantum X200 - 2	20	20
SeaQuantum X200 - 3	20	20

Belirtilen miktarlar, fabrikada üretilen renkler içindir. Ambalaj miktarları ve dolulukları lokal kurallara göre farklılık gösterebilir.

## Depolama

Ürün, ulusal düzenlemelere uygun olarak depolanmalıdır. Ambalajlar, kuru, serin, iyi havalandırılan yerlerde, ısı ve kıvılcım kaynaklarından uzakta depolanmalıdır. Dikkatlice taşıyınız.

Saklama sıcaklığını aşmamalı 35 °C.

### 23 °C 'deki Raf Ömrü

SeaQuantum X200 - 2	9 Ay
SeaQuantum X200 - 3	9 Ay

Bazı lokasyonlarda, yerel ticari mevzuatlar sebebiyle ambalaj üzerindeki raf ömrü daha kısa yazılabilir. Yukarıda belirtilen asgari raf ömrü denetimlerle kontrol edilmelidir.

## Uyarı

Bu ürün sadece profesyonel kullanım içindir. Uygulamacılar ve operatörler eğitilmiş, tecrübeli, Jotun'un teknik dokümantasyonlarına bağlı kalarak ürünü karıştırma ve uygulamaya yetkin ve donanımlı olmalıdır. Uygulamacılar ve operatörler bu ürünü kullanırken uygun kişisel korunma ekipmanları kullanmalıdır. Bu teknik doküman güncel ürün bilgilerine göre düzenlenmiştir. Saha koşullarına uyum sağlamak maksatlı düzenlemeler için önerilecek değişiklikler, işe başlamadan önce ilgili Jotun yetkilisine onay için bildirilmelidir.

## Sağlık ve güvenlik

Lütfen ambalaj üzerindeki uyarılara dikkat ediniz. İyi havalandırma koşullarında kullanınız. Cilt ile temasından sakınınız. Cilde temas etmesi durumunda uygun temizleyici, sabun ve su ile derhal temizlenmelidir. Göze temas durumunda, gözler bol su ile yıkanmalı ve tıbbi müdahalede bulunulmalıdır.

## Renk deęişkenlięi

Astar veya antifouling olarak kullanılan ürünlerin renk tonlarında partiden partiye renk farklılıkları görülebilir. Böyle ürünler ve son kat olarak kullanılan epoksi bazlı ürünler güneş ışığı ve açık havaya maruz kaldıklarında tebeşirlenebilirler.

Son katların renk ve parlaklık dayanımları renk tipi, sıcaklık ve UV şiddeti gibi dış etkenler, uygulama kalitesi ve boyanın jenerik tipine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için yerel Jotun ofisi ile iletişime geçiniz.

## Yasal Uyarı

Bu belgedeki bilgiler, Jotun'un laboratuvar testleri ve saha tecrübelerine dayanarak verilmiştir. Jotun ürünleri yarı mamul olarak değerlendirilir, fakat Jotun'un kontrolü dışındaki durumlarda da kullanılabilirdiğinden dolayı sadece ürünün kalitesi garantilenmektedir. Yerel yönetmelik ve piyasa gereksinimlerini karşılamak için üründe bazı değişiklikler uygulanabilir. Jotun, yayınladığı bilgileri önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Kullanıcılar, ihtiyaçları ve özel uygulamalar konusunda yönlendirme almak için mutlaka Jotun'a danışmalıdır.

Bu belgenin farklı dillerdeki düzenlemeleri arasında herhangi bir tutarsızlık varsa, İngilizce (UK) versiyonu geçerli olacaktır.