

## SeaQuantum Pro U

### Ürün tanımı

Tek bileşenli hidrolyzing silyl acrylate reçineli antifouling boyadır. Mükemmel deniz kirliliği koruması, ultra düşük sürtünme ve eşsiz su altı performansı sağlar. Öngörülen ve devamlı olan self polishing özelliğiyle karina yüzey pürüzlülüğünü ve hız kaybını azaltır. Yüzey pürüzsüzlüğü sayesinde havuz sonrası hemen yüksek performans sağlar. IMO'nun antifouling boya sistemlerine ilişkin AFS/CONF/26 normuna uyumludur.

### 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, geniş bir hız ve faaliyet sıklığı yelpazesinde çalışan ticaret gemileri için 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.

### Renkler

koyu kırmızı, açık kırmızı

## Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	58 ± 2 %
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	27 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.8 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (test edildi) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	385 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorik)	387 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	130 - 300 µm
Teorik Yayılma Oranı	7.7 - 3.3 m <sup>2</sup> /l

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

## Yüzey Hazırlığı

Yapışma seviyesinin korunabilmesi için bir önceki boya katının yüzeyinin temiz, kuru ve her türlü kirlilikten arındırılmış olması gerekir.

### 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

Uygulama öncesi boya mikseri ile çalkalayın/karıştırın.

## Tiner / Temizlik solventi

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

## Airless sprey 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	5saat	2saat	45dak	30dak	30dak
Üzerine kat uygulama, minimum	24saat	16saat	9saat	7saat	6saat
Suya maruz kalma için kuruma/ kürlenme	36saat	24saat	10saat	9saat	8saat

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

Üç veya daha fazla antifouling boya katı ardı ardına uygulandığında, suya indirme süresinin iki katına çıkarılması önerilir.

Kuruma ve kürlenme süreleri, kontrollü sıcaklık ve %85'in altındaki bağıl nemde ve ürünün uygulanabilir kuru film kalınlığı aralığındaki ortalama 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 antikorozyon astar. Üzerine uygulanacak antifouling boya filmi için bağlayıcı boya katmanı:  
Safeguard Universal ES  
veya  
Safeguard Plus

## Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
SeaQuantum Pro U	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.

### 23 °C 'deki Raf Ömrü

SeaQuantum Pro U

12 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 eğitimli, 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 kullanılmalıdır. 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 değişkenliği

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 kullanılabilirliğinden 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.