

SeaQuantum Spectrum

Ürün tanımı

Tek bileşenli kimyasal hydrolysing silyl acrylate reçineli antifouling boyadır. Mükemmel kirlenme dayanımı ve benzersiz gövde performansı sağlar. Öngörülen ve devamlı olan self polishing özelliğiyle karina yüzey pürüzlülüğünü ve hız kaybını azaltır. Sadece su altı sistemlerde son kat olarak kullanılabilir. Karbon çelik ve alüminyum yüzeylerde, onaylı astar ve tie-coat boyalar üzerine uygundur. Sıfırın altındaki yüzey sıcaklıklarında da uygulanabilir.

Kullanım alanları

Deniz:

Yeni inşa ve bakım tutum çalışmalarında su altında kalan gövde için tavsiye edilir. Geniş bir yelpazede hız seviyesi ve seyir aktivitesine sahip ve uzun süreli karina performansına odaklanılmış olan gemiler için, yakıt sarfiyatını azaltan, mavi ve siyah renk seçenekli en üst seviye çözüm önerisi olarak dizayn edilmiştir. Ürün uzun servis periyotları için dizayn edilmiş olup, toplam boya sisteminin bir parçası olarak 60 aya kadar kullanılabilir.

Standart ticaret

Yeni inşa ve geniş kapsamlı yenilemelerde, karina yan ve faça kısımlarında, 60 aya kadar havuzlama periyotları için.

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

siyah, mavi

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	47 ± 2 %
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	25 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.7 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (test edildi) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	480 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 - 150 µm
Yaş film kalınlıkları	160 - 320 µm
Teorik Yayılma Oranı	6.2 - 3.1 m ² /l

Antifouling sistemi içerisindeki çoklu katlar için maksimum toplam DFT: 500 µm

Yüzey Hazırlığı

Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Boyalı yüzeyler	<p>Yeni bağlayıcı kat veya antifouling: Katlararası yapışmayı etkileyebilecek tüm kirler çıkarılmalıdır. Katlar arası maksimum sürenin aşılması temizliği/pürüzlendirmeyi ve/veya ilave kat uygulamasını, koşullar bağlamında gerektirecektir.</p> <p>Yıkanmış tabakaylı eski zehirli boya: Minimum 200bar nozul basınçlı tatlı su yıkama ile kaldırma.</p>	<p>Yeni bağlayıcı kat veya antifouling: Katlararası yapışmayı etkileyebilecek tüm kirler çıkarılmalıdır. Katlar arası maksimum sürenin aşılması temizliği/pürüzlendirmeyi ve/veya ilave kat uygulamasını, koşullar bağlamında gerektirecektir.</p> <p>Yıkanmış tabakaylı eski zehirli boya: Minimum 340bar nozul basınçlı tatlı su yıkama ile kaldırma.</p>

Uygulama

Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Airless spreyci 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

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

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 oluşturmeyen 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

Ambalaj hacmi

	(litre)	(litre)
SeaQuantum Spectrum	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 Spectrum	6 Ay
---------------------	------

Siyah renk için raf ömrü 12 aydır.

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 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 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.