

## SeaQuest Endura

### Ürün tanımı

Üst düzey Elastotain® teknolojisine dayanan 3 bileşenli biyosit içerikli kirlilik önleyici kaplamadır. Zorlu koşullar altında difüzyon kontrollü biyosit salınımı yapan yüksek katı maddeli bir üründür. Pürüzsüz ve çok düşük sürtünmeli bir yüzey, gövde bozunmasını azaltarak hidrodynamic performansı yükseltir. Su altı koşulları için sadece onaylı bağlayıcı katlar üzerine bir son kat olarak önerilir.

**Jotun Foul Release Coatings (FRC) ürünleri ile tamir bakım operasyonlarını kapsayan uygulama prosedürünün tamamı mevcuttur, bkz. TSS-TI-084.**

### Kullanım alanları

Deniz:

Yeni inşa ve bakım tutum çalışmalarında su altında kalan gövde için tavsiye edilir. Gemilerin ticaret ve aktivitelerinde esneklik sağlayan üst düzey bir çözüm olarak tasarlanmıştır. Yüksek parlaklık ve mükemmel renk kararlılığına sahiptir, uzun dönem estetik görünüm sağlar. Bu ürün, kaplama sisteminin bir parçası olarak 90 aya kadar uzatılmış havuz süreleri için uygundur.

### Standart ticaret

Hem uluslararası hem de kıyı ticareti için geliştirilmiştir.

### 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

Kırmızı, siyah

## Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	75 ± 2 %
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	32 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Hesaplanan	258 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Hesaplanan	258 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Hesaplanan	258 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	258 g/l

Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Hesaplanan	258 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	240 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	100 - 220 µm
Yaş film kalınlıkları	135 - 295 µm
Teorik Yayılma Oranı	7.5 - 3.4 m <sup>2</sup> /l

## Yüzey Hazırlığı

### Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Boyalı yüzeyler	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya

## Uygulama

### Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Airless sprej kullanınız. Diğer alanlarda oversprej oluşmamasına dikkat edilmelidir.
Fırça:	Kullanılabilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.
Rulo:	Kullanılabilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.

### Karışım Oranı (hacmen)

SeaQuest Endura Comp A	17 birim
SeaQuest Endura Comp B	0.7 birim
SeaQuest Endura Comp C	0.75 birim

### Tiner / Temizlik solventi

Tiner eklemeyiniz.

Temizleyici çözücü: Jotun Thinner No. 10

Tinerler temizleme çözücüsü olarak kullanıldığında, kullanımları yerel düzenlemeler ile uyum içerisinde olmalıdır.

### Airless sprey uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000):	15-23
Memedeki basınç (en düşük):	210 bar/3000 psi

### Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	8 saat	6 saat	5 saat	3 saat	1 saat
Suya maruz kalma için kuruma/ kürlenme	32 saat	28 saat	24 saat	20 saat	16 saat

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

Kuruma/kürlenme süresi boyunca en düşük yüzey sıcaklığı 5 °C'dir.

Kuruma ve kürlenme süreleri, kontrollü sıcaklıklarda ve bağıl nemin % 85 in altında ve %30 un üzerinde tutulduğu ortamlarda ve ürün için belirlenen ortalama kuru film kalınlığı aralıklarında belirlenmiştir.

Nemli koşullarda kuruma ve kürlenme prosedürü ile ilgili ayrıntılı bilgi için TSS-TI-084'e başvurunuz.

Yaş üzeri yağ uygulama yönergeleri için TSS-TI-084 dökümanını inceleyiniz.

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

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

### Karışım ön bekleme süresi ve karışım ömrü

Boya sıcaklığı	23 °C	40 °C
Karışım Ömrü	1 saat	30 dak

## Tavsiye edilen astar tipi

Bir sonraki kirlilik önleyici silikon kaplama için bağlayıcı kat;  
Safeguard FRC PE  
Safeguard FRC S

## Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
SeaQuest Endura Comp A	17	20
SeaQuest Endura Comp B	0.7	0.75
SeaQuest Endura Comp C	0.75	1

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

## Depolama

Ürün ulusal düzenlemelere uygun şekilde depolanmalıdır. Konteynerleri ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak, gölge altında, serin, iyi havalandırılmış ve kuru bir şekilde saklayın. Konteyner kapakları sıkıca kapatılmalıdır. Dikkatlice tutunuz.

### 23 °C 'deki Raf Ömrü

SeaQuest Endura Comp A	24 Ay
SeaQuest Endura Comp B	24 Ay
SeaQuest Endura Comp C	24 Ay

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

## Çevresel Belgelendirme

Environmental Product Declaration (EPD), [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no) sitesinde mevcuttur.

## 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 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.