

## Tankguard Flexline

### Ürün tanımı

Bu Flexforce teknolojisi ile elde edilen en yüksek kimyasal dirence ve kısa turnaround (kısa yükler arası bekleme) süresine sahip esnek ve versatil bir tank kaplamasıdır. Kaplama uzun servis ömrü boyunca film bütünlüğünü koruyarak 6 aydan uzun süreler boyunca çeşitli agresif kargonun yüklenmesine olanak tanır.

Kimyasal yük taşımada verilen dayanım listesine göre optimum verimliliği sağlamak için yakın kontrol edilen 3 katlı sistem olarak geliştirilmiş, Solvoixirane kimyasına dayalı iki bileşenli bir kaplamadır. Uygun bir şekilde yüzey hazırlığı gerçekleştirilmiş olan karbon çelik yüzeyler için uygundur.

### Kullanım alanları

Deniz:

Özellikle kimyasal tankların iç kaplaması için tasarlanmıştır. Agresif yükler de dahil olmak üzere geniş bir yelpazedeki kargoların, zaman içinde daha uzun süreler boyunca taşınması için uygundur. Ürün kimyasal dayanım listesi için lütfen [www.jotunprl.com](http://www.jotunprl.com) bakınız.

### Renkler

gri, açık yeşil, pembe

## Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	71 ± 2 %
Parlaklık (GU 60 °)	ISO 2813	yarı parlak
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	28 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.6 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (test edildi) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorik)	337 g/l

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

Tüm bilgiler karıştırılmış boya için geçerlidir.

Parlaklık açıklaması: Jotun Performance Coatings'in tanımına göre

## Her kat için uygulama kalınlığı

### Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	100	µm
Yaş film kalınlıkları	140	µm
Teorik Yayılma Oranı	7.1	m <sup>2</sup> /l

Önerilen maksimum film kalınlığı genellikle bindirme alanlarında ve boya uygulaması güç olan alanlarda aşılmaktadır.

Bu ürün, teknik özelliklerini kaybetmeksizin, dizayn edilen maksimum sistem kalınlığının %50 üzerinde uygulanabilmektedir.

## 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
Karbon çelik	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)

## Uygulama

### Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Airless sprej kullanınız.
Fırça:	Fırça kestirme ve küçük alanlarda önerilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.
Rulo:	Rulo uygulama metodu sadece cugul içleri, küçük çaplı borular gibi alanlarda tercih edilmelidir.

### Karışım Oranı (hacmen)

Tankguard Flexline Comp A	4 birim
Tankguard Flexline Comp B	1 birim

### Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 23

### Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000):	17-23
Memedeki basınç (en düşük):	150 bar/2100 psi

## Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	14 saat	6 saat	5 saat	4 saat	3 saat
Sert kuruma	24 saat	10 saat	8 saat	5 saat	4 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	24 saat	20 saat	18 saat	15 saat	12 saat
Suya maruz kalma için kuruma/ kürlenme	7 gün	5 gün	3 gün	2 gün	2 gün
Tam kürlenme/servise alma süresi	14 gün	10 gün	6 gün	4 gün	2 gün

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

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

İlk kargo alımından önce sıcak kürlenme (hot cure) yapılmalıdır ve zorunludur. Lütfen detaylar için Jotun Deniz Kargo Tank Kaplama Notları bölüm III e bakınız.

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

Sert kuruma: herhangi bir fiziksel hasar, kalıcı iz oluşmaksızın üzerinde normal bir yürüme trafiğine izin verecek kadar beklenmesi gereken minimum süredir.

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.

Tam kürlenme/servise alma süresi: boya sisteminin hedeflenen çalışma koşullarına kalıcı olarak maruz bırakılmadan önce beklenmesi gereken minimum süredir.

## Karışım ön bekleme süresi ve karışım ömrü

Boya sıcaklığı	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Karışım ön bekleme süresi	40 dak	35 dak	25 dak	20 dak	15 dak
Karışım Ömrü	3 saat	2.5 saat	2 saat	1.5 saat	1 saat

## Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	120 °C	150 °C
Sualtı, deniz suyu	80 °C	90 °C
Sualtı, ham petrol	100 °C	120 °C

Daha fazla dayanım bilgisi için Jotun'un web sitesinde bulunabilen Marine Product Resistance List'e bakınız, veya yerel Jotun ofisi ile irtibata geçiniz.

Azami sıcaklığa maruz kalma süresi maksimum 1 saat.

Belirtilen sıcaklıklar korozif özelliklerin korunması ile ilgilidir. Bu sıcaklıklarda estetik özelliklerde bozulmalar olabilir.

Kimyasal tiplerine ve maruz kalma süresinin devamlı veya geçici olmasına bağlı olarak bu ürün çeşitli seviyelerde ıslak sıcaklık dayanımına sahiptir. Boya sisteminin tamamı sıcaklık dayanımının unsurlarından etkilenir. Eğer bir boya sisteminin parçası olarak kullanıldıysa sistemdeki diğer boya katlarının da eş değer sıcaklık dayanımına sahip olduğundan emin olunuz.

## Ürün uyumluluğu

Boya sisteminin maruz kaldığı şartlara bağlı olarak, çeşitli astarlar ve sonkatlar bu ürün ile uyumlu olarak uygulanabilir. Bunlardan bazıları aşağıda belirtilmiştir. Spesifik boya sistemi önerileri için lütfen Jotun ile irtibata geçiniz.

Bir önceki boya katı: yalnızca kendisi

Sonraki boya katı: yalnızca kendisi

## Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Tankguard Flexline Comp A	16	20
Tankguard Flexline Comp B	4	5

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

Tankguard Flexline Comp A 24 Ay

Tankguard Flexline Comp B 24 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 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.