

## Tankguard SF

### Ürün tanımı

Çift bileşenli, solventsiz amin kürlenmeli, fenolik/novalak epoksi bir boyadır. Özellikle tanklar için dizayn edilmiş, çok iyi kimyasal dayanıma sahip bir boyadır. Atmosfere açık koşullarda ve su altında ara kat veya son kat olarak kullanılabilir. Uygun bir şekilde yüzey hazırlığı yapılmış olan karbon çelik, galvanizli çelik, paslanmaz çelik ve beton yüzeyler için uygundur.

### Kullanım alanları

Endüstri:

Offshore ortamları, karasal ve gömülü tanklar, boru devreleri, atık su tankları, sondaj çamuru tankları, beton havuzlar, yangın devreleri gibi alanlarda kimyasal koruma amaçlı kullanımı önerilir. Kalın film ile güçlendirilmiş bir kaplama olarak API 652 yönergesinin gereksinimini karşılamaktadır. Detaylar için "Jotun Kimyasal Dayanım Listesi" ne bakınız.

### Renkler

uçuk sarı, açık gri, açık kırmızı, beyaz

## Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	100 %
Parlaklık (GU 60 °)	ISO 2813	parlaklık (70-85)
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	100 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.5 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (test edildi) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	90 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorik)	72 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	150 - 500 µm
Yaş film kalınlıkları	150 - 500 µm
Teorik Yayılma Oranı	6.7 - 2 m <sup>2</sup> /l

## Yüzey Hazırlığı

### Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Karbon çelik	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Paslanmaz çelik	Boyanın yüzeye tutunmasını temin etmek için yüzeyde profil açılmalıdır. Bu yüzey profili, çizilme izi bırakacak şekilde yapılmalı ve metalik olmayan aşındırıcılarla, manuel veya makine kullanılarak elde edilebilir.	Onaylı metalik olmayan aşındırıcı malzemeler kullanarak, keskin ve köşeli yüzey profili oluşturmak maksatlı püskürtme raspa işlemi.
Galvanizli çelik	Yüzey temiz, kuru, oldukça pürüzlü ve mat bir görünüme sahip olmalıdır.	Süpürme kumlama tekniği kullanılarak metalik olmayan aşındırıcı uygulandığında temiz, pütürlü ve homojen pütürlü yüzey elde edilir.
Beton	'SSPC-SP 13/NACE No. 6' seviyesinde kuru aşındırıcı raspa.	'SSPC-SP 13/NACE No. 6' seviyesinde kuru aşındırıcı raspa.
Boyalı yüzeyler	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya

Önerilen yüzey hazırlığı sağlandığında yapışma, korozyon koruması, ısı direnci ve kimyasal dayanım için optimum performans elde edilir.

## 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.

### Karışım Oranı (hacmen)

Tankguard SF Comp A	2 birim
Tankguard SF Comp B	1 birim

## Tiner / Temizlik solventi

Tiner eklemeyiniz.

Temizleyici çözücü: Jotun Thinner No. 17

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

## Airless sprey uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 19-25

Memedeki basınç (en düşük): 175 bar/2500 psi

## Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	15 saat	12 saat	6 saat	5 saat	1.5 saat
Sert kuruma	30 saat	24 saat	12 saat	9 saat	4 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	30 saat	24 saat	12 saat	7 saat	4 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi	15 gün	10 gün	3 gün	2 gün	1 gün

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

Kuruma ve kürlenme süreleri, kontrollü sıcaklık ve %60'in altındaki bağıl nemde ve ürünün uygulanabilir kuru film kalınlığı aralığındaki ortalama değerlere göre tespit edilmiştir. Tüm sıcaklıklar için kabul edilebilir maksimum Bağıl Nem %60'tır.

Islak üstü ıslak uygulamaları için 2 x 200 µm önerilir. Sonraki kat uygulanmasından önce önerilen süre 20 dakika ile 4 saat arasındadır. Yaş üzeri yağ olarak uygulandığı sürece %60'in üzerinde bağıl nem kabul edilebilir (maksimum %85), ancak son kat yüzeyinde görsel etki (beyaz/donuk alanlar) riski yaratabilir.

Khi hàng hóa chứa là dầu thô và là các sản phẩm hóa dầu thành phẩm, 48 tiếng sau khi công tác thi công sơn được hoàn thành, bồn bể chứa có thể được đưa vào sử dụng ngay, với điều kiện là thi công sơn ở nhiệt độ bằng hay cao hơn 23°C.

Temiz petrol ürünlerinin içerik listesi için Jotun Ürün Dayanım Rehberine danışınız.

Daha az agresif olan diğer kimyasallar için erken daldırma süresi mümkündür. Daha fazla bilgi için yerel JOTUN ofisine başvurun.

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

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

<b>Boya sıcaklığı</b>	<b>23 °C</b>
Karışım ön bekleme süresi	10 dak
Karışım Ömrü	1 saat

## Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	120 °C	140 °C
Sualtı, deniz suyu	80 °C	90 °C
Sualtı, ham petrol	140 °C	150 °C

Daha fazla dayanım bilgisi için Jotun'un web sitesinde bulunabilen in Protective 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: fenolik/novalak epoksi

Sonraki boya katı: fenolik/novalak epoksi

Tankguard Holding Primer geçici raspa astarı olarak kullanılabilir ve devamındaki tank kaplama sistemi ile uyumludur.

## Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Tankguard SF Comp A	10	20
Tankguard SF Comp B	5	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 SF Comp A	12 Ay
Tankguard SF Comp B	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 koruma 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.