

Tankguard Plus

Ürün tanımı

Çift bileşenli, poliamin kürlenmeli, fenolik/novalak epoksi bir boyadır. Yüksek kükürtlü ham petrol ile çok sayıda kimyasal ve solvente karşı dayanımlıdır. 160 °C sıcaklığa kadar ham petrole karşı yüksek bir kimyasal direnç gösterir. 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 ortamlarında, karasal ve gömülü tanklarda, boru devrelerinde, beton setlerde, yangın boru hatlarında ve sondaj çamuru tanklarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Kimyasal stoklama, atık su gibi çeşitli kimyasallara karşı yüksek dayanım özelliğine sahiptir. Yüksek sıcaklıktaki kimyasal ürünlere karşı çok iyi dayanım sergiler. Detaylar için "Jotun Kimyasal Dayanım Listesi" ne bakınız.

Renkler

uçuk sarı, beyaz

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	70 ± 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)	342 g/l

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

Parlaklık açıklaması: Jotun Performance Coatings'in tanımına göre

Her kat için uygulama kalınlığı

Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	100 - 150 µm
Yaş film kalınlıkları	140 - 215 µm
Teorik Yayılma Oranı	7 - 4.7 m ² /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.

Uygulama

Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Airless sprej kullanınız.
Fırça:	Kestirme boya uygulamaları ve küçük alanlar için önerilir, belirlenen 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 Plus Comp A	4 birim
Tankguard Plus Comp. B	1 birim

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 23

Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 17-21

Memedeki basınç (en düşük): 150 bar/2100 psi

Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	24 saat	16 saat	6 saat	4 saat	3 saat	2 saat
Sert kuruma	36 saat	24 saat	10 saat	7 saat	5 saat	3 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	52 saat	36 saat	30 saat	20 saat	14 saat	10 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi	14 gün	10 gün	7 gün	5 gün	4 gün	3 gün

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

Aşağıda belirtildiği gibi, eğer sıcak kürlendirme uygulanacaksa Tankguard Plus 'Servis için kuruma/kürlenme' zamanının yarısında servise alınabilir:

5 °C: 7 gün 8 h @ 60 °C içerir
10 °C: 5 gün 8 h @ 60 °C içerir
15 °C: 3.5 gün 8 h @ 60 °C içerir
23 °C: 2.5 gün 8 h @ 60 °C içerir
30 °C: 2 gün 8 h @ 60 °C içerir
40 °C: 1.5 gün 8 h @ 60 °C içerir

Son kat 'üzerine kat uygulama' durumuna geldikten sonra sıcak kürlendirme (hava ile) başlatılabilir. Çelik yüzey sıcaklığı 8 saat boyunca 60 °C'de tutulmalıdır. Toplam kürlenme zamanı yukarıdaki gibi olmalıdır.

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.

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

Boya sıcaklığı	23 °C
Karışım ön bekleme süresi	15 dak
Karışım Ömrü	2 saat

Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	160 °C	-
Sualtı, deniz suyu	90 °C	95 °C
Sualtı, ham petrol	160 °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: yalnızca kendisi

Sonraki boya katı: yalnızca kendisi

Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Tankguard Plus Comp A	16	20
Tankguard Plus 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 kılıncım kaynaklarından uzakta depolanmalıdır. Dikkatlice taşıyınız.

23 °C 'deki Raf Ömrü

Tankguard Plus Comp A	24 Ay
Tankguard Plus 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 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.