

Tankguard Special Ultra

Ürün tanımı

Çift bileşenli poliamin kürlenmeli novolak epoksi kaplamadır. Çok yüksek kimyasal dayanıma sahip ve metanol taşınması sonrası yeniden yükleme süresi 5 gün olan, özel dizayn edilmiş bir tank kaplama boyasıdır. Açık hava koşullarında ya da sıvıya daldırılmış ortamlarda en iyi kimyasal direnci elde etmek amacıyla 3 katlı sistem olarak geliştirilmiştir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış karbon çelik, galvanizli çelik ve paslanmaz çelik yüzeyler için uygundur. +5 °C'ye kadar düşük yüzey sıcaklıklarında uygulanabilir.

Kullanım alanları

Deniz:

Özellikle kimyasal tankların iç kaplaması için tasarlanmıştır. Bu kaplama çok düşük kimyasal emilim özelliğiyle geniş bir ürün yelpazesi için mükemmel bir dirence sahiptir. Bu özellik sayesinde sıklıkla değişen yükler için son derece uygun bir kaplamadır. Ürün kimyasal dayanım listesi için lütfen www.jotunprl.com bakınız.

Onaylar ve sertifikalar

Avtur F-34 FSII havacılık yakıtına dayanıklılığı UK Defence Standard 80-97 bölüm 5, ilave B'ye uygundur Federal Drug Authority, USA, FDA Title 21, Part 175.300 ile uyumlu şekilde, sıvı gıdalara maruziyet için onaylıdır. Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

Renkler

açık kırmızı, sarı, açık gri

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.

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	80 - 150 µm
Yaş film kalınlıkları	115 - 215 µm
Teorik Yayılma Oranı	8.8 - 4.7 m ² /l

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

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 Special Ultra Comp A	4 birim
Tankguard Special Ultra Comp B	1 birim

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 23

Airless sprey uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000):	17-23
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	4 saat	3 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	36 saat	24 saat	20 saat	16 saat	14 saat	10 saat
Suya maruz kalma için kuruma/ kürlenme	15 gün	7 gün	5 gün	4 gün	3 gün	2 gün
Tam kürlenme/servise alma süresi	30 gün	14 gün	10 gün	7 gün	4 gün	3 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.

Sıcak kürlenme (hot cure) isteğe bağlıdır ancak belirli agresif kargoları taşımak için gereklidir. Lütfen detaylar için Jotun Deniz Kargo Tank Kaplama Notları bölüm III e bakınız.

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.

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	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C
Karışım ön bekleme süresi	30 dak	25 dak	20 dak	15 dak	10 dak
Karışım Ömrü	4 saat	3 saat	3 saat	2 saat	1.5 saat

Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	140 °C	150 °C
Sualtı, deniz suyu	80 °C	90 °C
Sualtı, ham petrol	120 °C	130 °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 Special Ultra Comp A	16	20
Tankguard Special Ultra 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 Special Ultra Comp A	24 Ay
Tankguard Special Ultra 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 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 kullanılabilir. Bu nedenle sadece ürünün kalitesi garanti edilmektedir. 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.