

## Tankguard DW

### Ürün tanımı

Çözücüsüz, amin kürlenmeli bir epoksi son kattır. Özellikle içme suyu tankları için tasarlanmıştır. Atmosfere açık koşullarda ve su altında astar veya son kat olarak kullanılabilir. Düzgün hazırlanmış karbon çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, kompozitler ve beton yüzeyler için uygundur.

### Kullanım alanları

İçme suyu tankları ve borularında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İçme suyu tanklarında kullanılabilirliği bağımsız kuruluşlar tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

### Onaylar ve sertifikalar

Kullanma suyu ile temas için BS 6920-1:2000'e göre onaylanmıştır. İçme suyu ile temas halinde kullanılmak üzere Norveç Halk Sağlığı Enstitüsü tarafından onaylanmıştır. Federal Drug Authority, USA, FDA Title 21, Part 175.300'e uygun olarak, kuru gıda maruziyeti için onaylıdır. ANSI/AWWA standard C210-07 gereksinimlerini karşılamaktadır. Su borusu devreleri için uygundur. Kullanma suyu için NSF/ANSI/CAN 61 ile uyumlu şekilde sertifikalandırılmıştır ve NSF/ANSI/CAN 600 kriterlerini karşılamaktadır.

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

### Renkler

açık gri, 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	1.4 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Hesaplanan	2 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Hesaplanan	2 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Hesaplanan	2 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	2 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	17 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 34682-2017 8.3	6 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	150 - 400 µm
Yaş film kalınlıkları	150 - 400 µm
Teorik Yayılma Oranı	6.7 - 2.5 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.
Alüminyum	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.
Kompozit	Yüzeye bir çizim düzeni uygulamak için yüzey elle veya makineyle aşındırılmalıdır.	Yüzeye bir çizim düzeni uygulamak için yüzey elle veya makineyle aşındırılmalıdır.
Beton	'SSPC-SP 13/NACE No. 6' seviyesinde kuru aşındırıcı raspa.	'SSPC-SP 13/NACE No. 6' seviyesinde kuru aşındırıcı raspa.

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 DW Comp A	2 birim
Tankguard DW Comp B	1 birim

### Tiner / Temizlik solventi

Tiner eklemeyiniz.

Temizlik solventi

Uygulama öncesi: Jotun Thinner No. 28

Uygulamadan sonra: Jotun Thinner No. 17

### Airless sprej 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	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	15 saat	10 saat	3 saat
Sert kuruma	25 saat	13 saat	5 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	25 saat	13 saat	5 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi	14 gün	7 gün	4 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.

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	5 dak
Karışım Ömrü	30 dak
Yüksek sıcaklıklarda azalır	

## Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	120 °C	140 °C
Sualtı, deniz suyu	50 °C	60 °C

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 iletişime geçiniz.

Sonraki boya katı: yalnızca kendisi

## Ek Bilgiler

### KULLANMA SUYU TANKLARI İÇİN YIKAMA PROSEDÜRLERİ

Boya tamamen kürlendikten sonra, tanka içme suyu alınmadan önce tank çok iyi bir şekilde temizlenmelidir. Norveç halk sağlığı enstitüsünden alınan onay mektubunda bir takım prosedürler bulunmaktadır. Aşağıdaki prosedürlerden biri alternatif olarak kullanılabilir.

- \* Tank Minimum 30 c sıcaklıklı yüksek basınçlı tatlı su ile yıkanır.
- \* Buhar Temizliği
- \* Manuel olarak tank sıcak su ve alkalin deterjanlarla fırça yardımı ile yıkanır

Daha sonra tank yüzeyi temiz tatlı su ile durulanır.

BS 6920 sertifikasında temizlik prosedürü ile ilgili herhangi bir özel talep yoktur, tek talep boyanın tamamen kürlenmiş olmasıdır ve tanka su alınmadan önce tatlı suyla yıkanmış olmalıdır.

İlık su için, 23 °C'de 7 gün düzgün bir şekilde kürlenme gerçekleştirilmeli ve 4 saat boyunca çelik yüzey sıcaklığını 50 °C ± 2 °C'ye ulaştırıncaya kadar tatlı su ile devirdaim yapılmalıdır.

Durulama işlemi sonrası tankta bulunan durulama suyunun tamamen boşaltılması gereklidir. Boşaltma sonrası

yüzeyde kalan sular havlu/bezlerle silinerek yüzeylerde bulunan bütün kontaminasyonlar temizlenir. Buharlaştırma sadece kontaminasyonların yoğunlaşmasına sebep verir.

Lütfen daha fazla bilgi için Jotun'un yerel teknik servis ekibine başvurun veya uygulama kılavuzuna başvurun.

## Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Tankguard DW Comp A	10	20
Tankguard DW Comp B	5	5

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

Tankguard DW Comp A	12 Ay
Tankguard DW 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.

## Çevresel Belgelendirme

Bu ürün Çevre Dostu Bina standartlarına katkıda bulunabilir. Ayrıntılı bilgi için [jotun.com](http://jotun.com) sitesini inceleyebilir veya yerel Jotun temsilciniz ile iletişime geçebilirsiniz.

EPD'ler [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no) adresinde 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 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.