

Hardtop One

Ürün tanımı

Tek bileşenli nem kürlenmeli akrilik polisiloksan reçine bazlı bir boyadır. Ürün izosiyanat içermez ve ayrıca ısı işlem, kaynak veya yangın sırasında diizosiyanat oluşumuna neden olmaz. Renk ve parlaklık dayanımı mükemmeldir. Katı madde oranı yüksektir. Özellikle fırça ve rulo uygulaması için tasarlanmıştır. Tozuma seviyesi düşüktür ve iyi uygulama özelliklerine sahiptir. Atmosferik koşullara maruz kalan yapılarda son kat olarak kullanılır.

Kullanım alanları

Deniz:
Borda, güverte, yaşam mahali ve üst yapılarda kullanımı önerilir.

Endüstri:
Offshore ortamları, rafineriler, enerji santralleri, köprüler ve binalarda kullanımı önerilir.

Onaylar ve sertifikalar

Bu ürün, Yeşil Binalar Standart kredilerine katkıda bulunmaktadır. Lütfen Yeşil Binalar Standartları bölümüne bakınız.

NORSOK M-501, Edition 6, System 1. esaslarına göre onaylanmıştır

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

Renkler

Seçilen renkler MCI renklendirme sisteminde üretilir

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	72 ± 2 %
Parlaklık (GU 60 °)	ISO 2813	parlaklık (70-85)
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	30 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.4 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Hesaplanan	192 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Hesaplanan	192 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	ISO 11890-2	159 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	192 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Hesaplanan	192 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	243 g/l

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

Parlaklık açıklaması: Jotun Performance Coatings'in tanımına göre

VOC değerleri beyaz rengi refere eder.

Her kat için uygulama kalınlığı

Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	60 - 100 µm
Yaş film kalınlıkları	80 - 130 µm
Teorik Yayılma Oranı	12 - 7.2 m ² /l

Parlak renklerin tam kapaticılığa ulaşabilmesi için, önerilen spesifikasyon aralığının üst kısımlarında bir film kalınlığının tatbiki gerekebilir.

Yüzey Hazırlığı

Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Boyalı yüzeyler	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya. Boya uygulaması öncesi yüzeyi hafifçe pürüzlendirin.

Uygulama

Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Havalı ve havasız sprej için uygundur.
Fırça:	Önerilen. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.
Rulo:	Önerilen. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.

Ürün karıştırma

Tek bileşenli. Kullanılmadığı zaman tenekenin kapağının iyice kapalı olduğundan emin olun. Boya, havadaki nem ile temas ettiğinde kürlenecektir. Kapağın düzgün kapatılmaması, tenekenin içinde kürlenmenin başlamasına ve uygulanmış ürünün özelliklerinde değişime neden olacaktır.

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 2

Azami inceltme: 10 %

5 °C ve altındaki sıcaklıklarda Jotun Tiner 17 ile yapılacak inceltme daha iyi yayılma sağlayacaktır.

İnceltme normalde gerekli değildir. Aşırı zorlu şartlarda yapılacak uygulamalar için gerekli olan, uygulama önerilerini yerel temsilcilerden edinebilirsiniz. Yerel çevre mevzuatlarının izin verdiği değerlerden daha fazla oranda inceltme yapmayınız.

Not: Kore VOC düzenlemesi "Kore Temiz Hava Koruma Hareketi" ve karşılık gelen inceltme sınırı, önerilen inceltme hacimlerinden üstün kabul edilecektir.

Temizleyici çözücü: Jotun Thinner No. 7

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

Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 13-19

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

Havalı püskürtme için rehber bilgiler

Meme tipi: HVLP: 11-19 (inch/1000) / Basıncı kap: 1.1-1.9 (mm)

Memedeki basınç (en düşük): HVLP: 2.1 bar/30 psi / Basıncı kap: 2.1 bar/30 psi

Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	20 saat	10 saat	5 saat	3 saat	2 saat
Sert kuruma	48 saat	12 saat	7 saat	4 saat	3 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	32 saat	12 saat	7 saat	4 saat	3 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi	20 gün	15 gün	10 gün	5 gün	3 gün

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

Kuruma ve kürlenme süreleri, kontrollü sıcaklıklarda ve bağıl nemin % 85 in altında ve %30 un üzerinde tutulduğu ortamlarda ve ürün için belirlenen ortalama kuru film kalınlığı aralıklarında belirlenmiştir. Boyanın nem ile kürlenme özelliğinden dolayı nemlilik, kürlenme hızını etkileyebilir.

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.

Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	120 °C	140 °C

Azami sıcaklığa maruz kalma süresi maksimum 1 saat.

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

Ürün uyumluluğu

Bu ürünün, aşağıdaki Jotun astarları ile birlikte oluşturulan sistemlerde kullanımı önerilmektedir.

Bir önceki boya katı: Penguard Universal
Penguard Express
Jotamastic Smart Pack HB
Jotamastic 90
Jotamastic 90 WG
Jotamastic Plus Alu

Diğer sistemlerle birlikte kullanımı için yerel Jotun ofisinize danışın.

Sonraki boya katı: Kendi üzerine.

Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Hardtop One	5/20	5/20

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

Hardtop One 12 Ay

Bazı lokasyonlarda, yerel ticari mevzuatlar sebebiyle ambalaj üzerindeki raf ömrü daha kısa yazılabilir. Yukarıda belirtilen asgari raf ömrü denetimlerle kontrol edilmelidir.

Yeşil Yapı Standartları

Bu ürün, ilgili gereksinimleri karşılayarak Yeşil Yapı Standardına katkıda bulunmaktadır.

LEED®v4 (2013)

EQ credit. Düşük emisyonlu maddeler

- Endüstriyel Tamir Boyaları için VOC içeriği (250 g / l) (CARB (SCM) 2007) ve emisyon 0.5 mg / m³ ya da daha düşük (CDPH method 1.1)

MR credit: Yapı malzemesi açıklaması ve optimizasyonu

- Malzeme İçeriği, Seçenek 2: Malzeme İçerik Optimizasyonu, International Alternative Compliance Path -

REACH optimizasyonu: 100 ppm'e kadar envanteri tutulmuş kimyasal içeren ve içermeyen maddeler Annex XIV, the Restriction list – Annex XVII and the SVHC candidate list.

- Çevresel Ürün Deklerasyonu, Ürün Spesifik Tip III (ISO 14025;21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Credit 4.2: Yeşil Mühür Standardı GC-03, 1997 için VOC gereksinimleri.

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Ürün spesifik Type III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: Tek ambalajlı performans kaplamaları SB (500 g / l) (AB Direktifi 2004/42 / CE) için VOC içeriği

BREEAM® NOR (2012/2016)

- Hea 9/02: Tek komponentli performans kaplamaları S B (500 g / l) (AB Direktifi 2004/42 / CE) ve emisyon talepleri (ISO 16000-9 / 10) için VOC içeriği.

- Mat 1.5/01: Malzeme güvenlik bilgi formu, ürünün Norveç A20 listesinde bulunan hiçbir maddeyi içermediğini doğrulamaktadır.

Bu ürün ISO serisi uyarınca İsveç'in İsveç / SP Teknik Araştırma Enstitüsü'nün RISE Araştırma Enstitüleri veya Eurofins tarafından test edilmiştir ve Fransız AFSSET (2011), Alman AgBB (2017), Belçika kararnamesi (2014) ve Fin M1 (2017) emisyon taleplerinden geçmektedir.

EPD'ler 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 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.