

Hardtop XP II

Ürün tanımı

Hardtop XP II, dayanıklılığın ve performansın temel öncelikler olduğu sayısız senaryoya çözüm sağlayan oldukça çok yönlü ve etkili bir son kattır. Kalıcı renk ve parlaklığa sahip, iki bileşenli, kimyasal kürlenmeli alifatik akrilik poliüretan boyadır. Ürün, atmosferik ortamlarda koruma amaçlı son kat olarak önerilir.

Kullanım alanları

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

Endüstri:
Offshore ortamları, rafineriler, enerji santralleri, köprüler ve binalarda kullanımı önerilir. Çok çeşitli endüstriyel yapılarda kullanımı uygundur.

Onaylar ve sertifikalar

Seçilen sistemlerde NORSOK M-501 ile uyumlu olarak ön yeterliliğe sahiptir

Onaylı planın parçası olarak kullanıldığı zaman, bu malzeme aşağıdaki sertifikasyonlara sahiptir:
- Avrupa birliği deniz ekipmanları yönergesine uygun düşük alev yayılımı. IMO 2010 FTP Code Ek 1 bölüm 5 ve 2, veya IMO FTPC ek 1 bölüm 5 ve 2 uyarınca IMO 2010 FTP Code Ch. 8 e uyarınca onaylanmıştır

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

Renkler

Renk kartelası ve MCI renklendirme sistemine göre

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	67 ± 2 %
Parlaklık (GU 60 °)	ISO 2813	parlaklık (70-85)
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	32 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.5 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Hesaplanan	331 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Hesaplanan	331 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Hesaplanan	331 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	331 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	336 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	299 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 ve katı madde oranı değerleri beyaz renge karşılık gelir.

Her kat için uygulama kalınlığı

Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	50 - 100 µm
Yaş film kalınlıkları	75 - 150 µm
Teorik Yayılma Oranı	13.4 - 6.7 m ² /l

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

Özel efekt renkleri değişken bir spesifikasyon aralığına sahiptir. Ek bilgi için Application Guide (AG)'a başvurunuz ya da en yakın Jotun ofisi ile iletişime geçiniz.

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

Uygulama

Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

- Sprey: Havalı veya havasız sprej yöntemini kullanınız.
- Fırça: Fırça kestirme ve küçük alanlarda önerilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.
- Rulo: Kullanılabilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.

Daha fazla bilgi için Uygulama Kılavuzu'na (AG) bakınız.

Karışım Oranı (hacmen)

Hardtop XP II Comp A	8 birim
Hardtop XP II Comp B	1 birim

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 26

Jotun Thinner No. 26 Amerikan mevzuatına göre tedarik edilir ve kullanılır.

Normal koşullarda inceltme gerekmez. Boyayı inceltmek, kullanım özelliklerini etkileyecektir. Ekstrem koşullar altındaki uygulamalar için yerel temsilciye danışın. Çevre ile ilgili yerel yasaların izin verdiği kadar fazla inceltme yapmayın.

Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	3.5 saat	3 saat	2 saat	1.5 saat	1 saat
Sert kuruma	72 saat	24 saat	14 saat	7 saat	3 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	24 saat	20 h	10 h	5 saat	2 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi		21 gün	14 gün	7 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.

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	40 °C
Karışım Ömrü	1 saat 30 dak	50 dak

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

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.

Bir önceki boya katı: epoksi, mastik epoksi, poliüretan

Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Hardtop XP II Comp A	4.44 / 17.8	5 / 20
Hardtop XP II Comp B	0.56 / 2.2	1 / 3

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 XP II Comp A	48 Ay
Hardtop XP II Comp B	48 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 eğitilmiş, 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 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.