

Hardtop AX

Ürün tanımı

Çift bileşenli, kimyasal kürlenmeli, alifatik akrilik poliüretan esaslı bir boyadır. Parlaklık seviyesi ve dayanımı çok yüksektir. Kimyasal dayanımı iyidir. Katı madde oranı yüksektir. Bu ürün tehlikeli hava kirleticileri (HAPs) listesindeki solventlerden herhangi birini içermez. Bazı renklerin renklendirilmesiyle bu tür çözücülerin küçük miktarları ortaya çıkabilir. 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. Çok çeşitli endüstriyel yapılarda kullanımı uygundur. Ön onaylı NORSOK sistemlerinde son kat olarak kullanılır.

Onaylar ve sertifikalar

APAS sistem 2911'e göre onaylıdır

IMO 2010 FTP Kodu'na uygun olarak, Düşük Alev Yayılımı sınıfında sertifikalandırılmıştır

Detaylar için Jotun temsilcileri ile irtibata geçiniz.

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	63 ± 2 %	
Parlaklık (GU 60 °)	ISO 2813	parlaklık (70-85)	
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	28 °C	
Yoğunluk	yaklaşık	1.4 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	Hesaplanan	331 g/l
China	Mandatory national standard of China	GB 30981.2-2025	270 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	50 - 100 µm
Yaş film kalınlıkları	80 - 160 µm
Teorik Yayılma Oranı	13 - 6.3 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

Uygulama

Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Havalı veya havasız sprej yöntemini kullanınız.
Fırça:	Kestirme boya uygulamaları ve küçük alanlar için önerilir, belirlenen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.
Rulo:	Kullanılabilir. Ancak rulo kullanılması durumunda ön görülen kuru film kalınlığının sağlanabilmesi için özen gösterilmeli ve bunu sağlayacak kadar boya uygulanmalıdır.

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

Ürün karışım oranı (hacimce)

Hardtop AX Comp A	4 birim
Hardtop AX Comp B	1 birim

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 26 / Jotun Thinner No. 51
Jotun Thinner No. 10 aromatik solventlerin kabul edildiği durumlarda kullanılabilir.
ABD’de yasal düzenlemeler nedeniyle Jotun Thinner No. 26 kullanılmaktadır.
Jotun Thinner No. 51, gerektiğinde buharlaşma hızını düşürmek ve uygulama sırasında akışkanlığı iyileştirmek için kullanılabilir.

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.

Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	4 saat	3 saat	2 saat	1 saat	1 saat
Sert kuruma	40 saat	24 saat	16 saat	8 saat	4 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	24 saat	18 saat	10 saat	5 saat	3 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi	20 gün	14 gün	10 gün	5 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 oluşturmeyen 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 Ömrü	2 saat

Isı dayanımı

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

Birçok yağ türevine, alifatik petrol ürünlerine ve agresif olmayan kimyasallara karşı dayanım.

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 irtibata geçiniz.

Bir önceki boya katı: epoksi, çinko epoksi, mastik epoksi, poliüretan
Sonraki boya katı: poliüretan

Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Hardtop AX Comp A	4 / 16	5 / 20
Hardtop AX Comp B	1 / 4	1 / 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

Hardtop AX Comp A 48 Ay
Hardtop AX 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.

Çevresel Belgelendirme

Bu ürün Çevre Dostu Bina standartlarına katkıda bulunabilir. Ayrıntılı bilgi için jotun.com sitesini inceleyebilir veya yerel Jotun temsilciniz ile iletişime geçebilirsiniz.

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 kullanılabileceğinden 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.