

Jotamastic 90

Ürün tanımı

Çift bileşenli poliamin kürlenmeli mastik epoksi esaslı bir boyadır. Yüzey toleranslı, aşınma dayanımlı, yüksek katı maddeli, yüksek yapılı bir üründür. Bu ürün Jotun'un Multicolor Industry (MCI) sistemi dahilinde geniş renk aralıklarında hazırlanabilir. Optimum yüzey hazırlığının sağlanamadığı veya istenmediği yüzeyler için özel olarak geliştirilmiştir. Yüksek korozyon ortamlarda uzun süreli koruma sağlar. Atmosferik koşullara maruz kalan yapılarda ve su altı alanlarında ara kat veya son kat, veya tek kat sistem olarak kullanılabilir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış karbon çelik, galvanizli çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, betonarme yüzeyler ve birçok önceden boyalı yüzey için uygundur. Sıfırın altındaki yüzey sıcaklıklarında da uygulanabilir.

Kullanım alanları

Genel:
Öncelikli olarak tamir ve bakım tutum maksatlı geliştirilmiştir.

Deniz:
Gemi dış kaplaması (karina ve borda), dış ve iç alanlar.

Endüstri:
Çırpıntı hatları dahil offshore ortamları, rafineriler, enerji santralleri, köprüler, binalar, maden ekipmanları ve genel yapısal çelikler için önerilir.

Onaylar ve sertifikalar

IMO Res.288(87) – PSPC Crude Oil Tanks'a uygun şekilde sertifikalandırılmıştır (**Sadece standart tip için geçerlidir.**)

Seçilen sistemlerde NORSOK M-501 ile uyumlu olarak ön yeterliliğe sahiptir
Buğday sertifikası (Newcastle Occupational Health)

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

Detaylar için Jotun temsilcileri ile irtibata geçiniz.

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

Mevcut diğer versiyonlar

Jotamastic 90 Aluminium

Jotamastic 90 GF

Diğer versiyonlar için ilgili teknik föyler referans alınmalıdır.

Renkler

siyah, beyaz ve Çok renkli endüstri renkelendirme sistemine göre

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
STANDART TİP		
Hacimce katı madde	ISO 3233	80 ± 2 %
Parlaklık (GU 60 °)	ISO 2813	yarı parlak
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	35 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.4 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Hesaplanan	234 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Hesaplanan	234 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Hesaplanan	234 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	234 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	224 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	243 g/l

KIŞLIK TİP

Hacimce katı madde	ISO 3233	80 ± 2 %
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	36 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.4 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Hesaplanan	213 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Hesaplanan	213 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Hesaplanan	213 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	213 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	232 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	208 g/l

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

Parlaklık açıklaması: Jotun Performance Coatings'in tanımına göre

İki kürleme ajanı arasında değişiklik yapıldığında renkte ufak değişimler meydana gelebilir. Kışık (WG) tip, sonsuz hava koşullarına maruz kalırsa aynı rengin standart tipinden daha hızlı saracaktır.

VOC değerleri gri rengi refere eder.

Her kat için uygulama kalınlığı

Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

STANDART TİP

Kuru film kalınlıkları	100 - 300 µm
Yaş film kalınlıkları	125 - 375 µm
Teorik Yayılma Oranı	8 - 2.7 m ² /l

KIŞLIK TİP

Kuru film kalınlıkları	100 - 300 µm
Yaş film kalınlıkları	125 - 375 µm
Teorik Yayılma Oranı	8 - 2.7 m ² /l

Yüzey Hazırlığı

Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Karbon çelik	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 (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.
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.
Ön imalat astarlı çelik	Temiz, kuru ve hasarsız (ISO 12944-4 5.4) uygun boya	Sa 2 (ISO 8501-1)
Boyalı yüzeyler	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya
Beton	Pürüzlü, temiz ve laitance sız yüzeye düşük basınçlı su yıkama.	Minimum 4 hafta kürlenme. Nem içeriği maksimum %5. Çelik bilya veya elmas taşılama yöntemi ile letans tabakasını kaldırmak ve beton yüzeyi pürüzlendirmek.

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.
Rulo:	Küçük alanlar için kullanılabilir. Astar kat uygulanırken kullanımı önerilmez. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.

Karışım Oranı (hacmen)

STANDART TİP

Jotamastic 90 Comp A	3.5 birim
Jotamastic 90 Standard Comp B	1 birim

KIŞLIK TİP

Jotamastic 90 Comp A	3.5 birim
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B	1 birim

Yüzey sıcaklığından bağımsız, karışmış baz ve sertleştiricinin minimum sıcaklığı 10°C. Düşük sıcaklıklarda doğru uygulama viskozitesinin sağlanması için ilave inceltme gerekebilir. İlave tiner, akma dayanımında azalma ve yavaş kurlenmeye neden olabilir. İlave inceltme yapılması gerekirse, bu işlem iki bileşenin karıştırılması sonrasında gerçekleştirilmelidir.

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 17

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.

Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000):	19-25
Memedeki basınç (en düşük):	150 bar/2100 psi

Kuruma ve kurlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
STANDART TİP						
Yüzey Kuruması	20 saat	12 saat	4 saat	1.5 saat		
Sert kuruma	40 saat	20 saat	6 saat	3 saat		
Üzerine kat uygulama, minimum	30 saat	10 saat	3 saat	1.5 saat		
Tam kurlenme/servise alma süresi	28 gün	14 gün	7 gün	2 gün		

KIŞLIK TİP

Yüzey Kuruması	24 saat	18 saat	12 saat	8 saat	3.5 saat
Sert kuruma	72 saat	30 saat	20 saat	12 saat	4 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	54 saat	20 saat	10 saat	6 saat	2 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi	21 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**

STANDART TİP

Karışım Ömrü 2 saat

KIŞLIK TİP

Karışım Ömrü 45 dak

Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	90 °C	-
Sualtı, deniz suyu	50 °C	60 °C
Sualtı, ham petrol	80 °C	90 °C

KIŞLIK TİP

Kuru, atmosferik, sürekli: 120 °C

Kuru, atmosferik, Azami: -

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: epoksi ön imalat astarı, inorganik çinko silikat ön imalat astarı, çinko epoksi, epoksi, mastik epoksi, inorganik çinko silikat
Sonraki boya katı: poliüretan, polisiloksan, epoksi, akrilik, vinil epoksi

Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
STANDART TİP		
Jotamastic 90 Comp A	3.55/15.6	5/20
Jotamastic 90 Standard Comp B	1/4.4	1/5
KIŞLIK TİP		
Jotamastic 90 Comp A	3.55/15.6	5/20
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B	1/4.4	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

Jotamastic 90 Comp A	48 Ay
Jotamastic 90 Standard Comp B	24 Ay
Jotamastic 90 Wintergrade 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.

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 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.