

Baltoflake Ecolife

Ürün tanımı

Stiren içermeyen, cam pulcukları takviyeli, doymamış bir polyester kaplamadır. Ultra yüksek yapılı, üst düzey aşınma dayanımına sahip hızlı kürlenmeli bir bariyer kaplamadır. Atmosfere açık koşullarda ve su altında ara kat veya son kat olarak kullanılabilir. Düzgün şekilde hazırlanmış karbon çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve onaylı astarlar için uygundur. +5 °C'ye kadar düşük yüzey sıcaklıklarında uygulanabilir.

Kullanım alanları

Yüksek mekanik yıpranmaya ve şiddetli dış etkenlere maruz kalan alanlar için tavsiye edilir. Gelecekte tekrar bakım onarım imkanının zor olduğu açık deniz çevreleri, sıçrama bölgeleri, iskeleler, kazıklar, güverteler, akü odaları, güç istasyonları, gömülmüş tankların dış yüzeyleri, beton dolgular, rafineriler, köprüler, maden araçları ve genel metal yapılar için önerilir.

Onaylar ve sertifikalar

NORSOK Standard M-501, 7.Baskı, Boya sistem no. 7A- Sıçrama bölgesindeki karbon çelik ve paslanmaz çelik.

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.

Renkler

seçilen renk aralığı

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	93 ± 2 %
Ağırlıkça katı madde	ISO 3233	98 ± 2 %
Parlaklık (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	53 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.2 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart *	Uçucu organik bileşik Değer
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	17 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	ISO 3233	39 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	ISO 3233	56 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 bilgisi: Teorik olarak ve ideal koşullar altında doymamış polyester ürünler, reaktif monomerler ve diğer bileşenler buharlaşmadan kürlenirler.
Bu, bir yüzeye ne uygulandıysa onun kürlenmeden sonra da kaplamanın içinde kaldığı anlamına gelir. Pratikte, uygulama ve kürlenme işlemi sırasında belirli bir miktarda monomer (vinil tolüen) buharlaşması meydana gelebilir. Tüm reaktif monomerlerin matriks içinde reaksiyona girdiği baz alındığında, Endüstriyel Emisyon Yönergesi 2010/75/EU uyarınca teorik VOC içerik değeri 17 g/L'dir.

*/**/** Lütfen aşağıdaki yorumlara bakınız.

* Bu tip bir ürün için VOC ölçümü en iyi şekilde ISO 3233 test standardı takip edilerek yapılabilir.

** 750 µm yaş film kalınlığında ve hacimce %2.5 peroksit ile 23 °C'deki VOC içeriği 39 g/L olarak bulunmuştur.

*** 750 µm yaş film kalınlığında ve hacimce %1.25 peroksit ile 23 °C'deki VOC içeriği 56 g/L olarak bulunmuştur.

Her kat için uygulama kalınlığı

Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	600 - 1500 µm
Yaş film kalınlıkları	650 - 1610 µm
Teorik Yayılma Oranı	1.54 - 0.62 m ² /l

Bütün vinyl ester ve polyester recineli sistemler kürlenme sırasında büzölmeye uğrarlar. Pratik yayılma oranının teorikten düşük çıkmasıyla sonuçlanır. Buruşma uygulanan net kuru film kalınlığına ve uygulama esnasındaki koşullara bağlıdır.

Yüzey Hazırlığı

Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Karbon çelik	'orta' dan 'kaba' yüzey pürüzlülük seviyesine (ISO 8503-2) sahip Sa 2 1/2 (ISO 8501-1) yüzey temizliği	'orta' dan 'kaba' yüzey pürüzlülük seviyesine (ISO 8503-2) sahip Sa 2 1/2 (ISO 8501-1) yüzey temizliği
Paslanmaz çelik	Sa 2½ (ISO 8501-1, Fine to Medium G (ISO 8503-2) tanımlarına uygun raspalama ve yüzey profili	Sa 2½ (ISO 8501-1, Fine to Medium G (ISO 8503-2) tanımlarına uygun raspalama ve yüzey profili

Alüminyum	Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium to Coarse G (ISO 8503-2) tanımına uygun raspa ve yüze profili	Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium to Coarse G (ISO 8503-2) tanımına uygun raspa ve yüze profili
Boyalı yüzeyler	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya

Uygulama

Uygulama metodları

Ürün aşağıdaki ekipmanlarla uygulanabilir:

Sprey:	Standart airless spray kullanılabilir. Çift komponent havasız tabanca uygulaması alternatiftir.
Fırça:	Fırça kestirme ve küçük alanlarda önerilir. Belirtilen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.

Ürün karıştırma

15 °C'nin altındaki Uygulama sıcaklıklarında, Jotun Peroxide 13 yerine, aynı miktarda Jotun Peroxide 1 kullanılabilir.

Tek ayaklı havasız sprej ekipmanı: için katkı maddesi miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Karıştırma oran tablosu - Katkılar

Çelik sıcaklığı boya sıcaklığından düşük ve boya sıcaklığının 20 °C üstünden fazla olmamalıdır.

16 litre ürün içindeki katkı hacmi (ml).

Yerel düzenlemeler nedeniyle, paket büyüklüğünde ve doldurulmuş hacimde yerel varyantlar bulunabilir. Katkı maddesi miktarının buna göre ayarlanması gerektiğini unutmayın.

Katkı maddesi	Boya sıcaklığı					
	5-9 °C	10-14 °C	15-19 °C	20-24 °C	25-29 °C	30-34 °C
Jotun İnhibitor 53 veya İnhibitör NLC-10		15	30	40	50	60
Jotun Peroxide 13, Norox KPM veya Trigonox 61	400	200	200	200	200	200

Çoklu pompa iki bileşenli havasız sprej ekipmanı için'

Yüzey sıcaklıklarına bağlı olarak önerilen peroksit (Jotun Peroxide 13, Norox KPM or Trigonox 61) dozajları aşağıdaki gibidir:

Sıcaklık: Dozaj:

5-9°C: 2.5 vol%

10-40°C: 1.25 vol%

Daha hızlı kurlanmaya ihtiyaç duyulan özel durumlarda veya ekipman kısıtlamaları nedeniyle 10°C'nin üzerindeki yüzey sıcaklıklarında bile ekstra peroksit kullanılması gerektiğinde, kısa aralıklarla uygulama koşuluyla daha yüksek dozaj kabul edilebilir..

Ürün karıştırıldığında baz ve katkının sıcaklığının 18 °C veya daha yüksek olması önerilir. Karışım ömrü hacimce %1,25 peroksit ve 23 °C sıcaklık için belirtilir ve 2K ekipmanla uygulama yapıldığında hortumlarda vb. jelleşmeden önce zamanı iyi kontrol edebilmek için 23 °C'lik bu sıcaklığa yakın ve maksimum +/- 5 °C (yani 18-28 °C) sıcaklık aralığında kalınması önerilir.

Uyarı:

Reaksiyon hızlandırıcı kimyasallar ile peroksitler birbirleri ile asla direkt temas ettirilmemelidir.

Tüm peroksitler karanlık ve serin bir depolama ortamında (25°C'den düşük), ve her türlü yanıcı maddeden uzak tutulmalıdır. Güneş ışığıyla direkt temasından kaçınılmalıdır. Sadece orijinal veya onaylanmış ambalajları

kullanınız. Kullanılmış boş ambalajlar su ile yıkanmalı ve ayrı depolar/kaplarda tutulmalıdır. Peroksit taşıma veya diğer mekanik işlemler esnasında açığa çıkan kıvılcım veya metal tozlarına maruz kalırlarsa tutuşabilirler. Kürlenme tepkimesi ısı ortaya çıkarır. Aşırı ısı oluşumundan kaçınmak için, arta kalan karıştırılmış boyaların bulunduğu tenekelerin üzerinin su ile doldurulması önerilir.

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Vinyltoluene

Temizleyici çözücü: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 27

Bu ürün için inceltme önerilmez.

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

Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 27-35

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

Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	5 °C	10 °C	15 °C	19 °C	23 °C	30 °C	40 °C
İki bileşenli airless sprej uygulaması							
Yüzey Kuruması	2.5 saat	2.5 saat	2 saat	1 saat	45 dak	45 dak	45 dak
Sert kuruma	2.5 saat	2.5 saat	2 saat	1 saat	45 dak	45 dak	45 dak
Üzerine kat uygulama, minimum	2.5 saat	2.5 saat	2 saat	1 saat	45 dak	45 dak	45 dak
Tam kürlenme/servise alma süresi	3 gün	2 gün	2 gün	12 saat	4 saat	4 saat	4 saat
Tek bileşenli airless sprej uygulaması							
Yüzey Kuruması	3 saat	3 saat	2.5 saat	2 saat	2 saat	2 saat	2 saat
Sert kuruma	3 saat	3 saat	2.5 saat	2 saat	2 saat	2 saat	2 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	3 saat	3 saat	2.5 saat	2 saat	2 saat	2 saat	2 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi	3 gün	3 gün	2 gün	2 gün	1 gün	1 gün	1 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.

Boya sıcaklığı

23 °C

Karışım Ömrü

15-20
dak

Karışım ömrü, hacimce %1,25 peroksit ve 23°C sıcaklık için belirtilmiş olup, daha yüksek sıcaklıklarda bu süre azalacaktır.

Karıştırma tablosuna göre tek bileşenli sıradan havasız sprej için inhibitör ilavesinden sonra: 35 dk.

Isı dayanımı

	Sıcaklık	
	Sürekli	Azami
Kuru, atmosferik	90 °C	100 °C
Sualtı, deniz suyu	50 °C	50 °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 irtibata geçiniz.

Bir önceki boya katı: doymamış polyester

Sonraki boya katı: doymamış polyester, poliüretan, polisiloksan

Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Baltoflake Ecolife	16	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.

Depolama sırasındaki sıcaklık 25 °C yi geçmemelidir.

23 °C 'deki Raf Ömrü

Baltoflake Ecolife

6 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.