

Jotatemp 1000

Ürün tanımı

Ortam koşullarında kürlenmiş 3 bileşenli titanyum katalizörlü inorganik seramik kopolimer bazlı bir boyadır. İnert multipolimerik matrisli boya jenerik tipini karşılar. Isı dayanımlı bir boya olarak tasarlanmıştır. Yüzeyin imkan vermesi durumunda -196 °C'ye kadar düşük ve 1000 °C'ye kadar yüksek sıcaklıklara sürekli olarak dayanım gösterir. Atmosfere açık koşullarda astar veya son kat olarak kullanılabilir. Düzgün hazırlanmış karbon çelik ve seramik yüzeyler için uygundur. 250 °C'ye kadar yüksek yüzey sıcaklıklarında uygulanabilir. Daha detaylı bilgi için uygulama rehberine danışınız. Faaliyet ve kapanış süreçlerinde açık hava koşullarında korozyon koruması sağlayacaktır. Ürün, izolasyon altı korozyon koruması sağlayan boyaları sınıflandırmak için kullanılan standart testleri geçmektedir.

Kullanım alanları

Endüstri:

Karbon çelik ve seramik yapıların yalıtımlı ve yalıtımsız yüzeyleri için uygundur. Diğer yüzeyler ve sıcaklıklar için, lokal Jotun ofisi ile iletişime geçiniz. 250°C üzerinde izolasyon altı korozyonuna (CUI) karşı koruma için özel olarak tasarlanmıştır. 540 dereceye kadar ısı dayanımı ve kalıcı korozyon koruması sağlayan Jotatemp 540 Zinc in astar olduğu kombinasyonlar ile birlikte kullanılabilir. Paslanmaz çelik ve alaşımlı çelik (P91) üzerinde en iyi performans için, Jotatemp 1000 HT öneriyoruz.

Onaylar ve sertifikalar

ISO 12944-6 e uyarınca test edilmiştir, C5 korozyon kategorisinde yüksek dayanım gösterir.

ISO 19277-2018'de belirtildiği gibi, CUI performansı için dikey boru testini geçmektedir.

Karbon çelik üzerinde 540°C'de 1000 saatlik kuru ısı testini geçmektedir.

Seramik yüzey üzerinde 1000°C'de 1000 saatlik kuru ısı testini geçmektedir.

ASTM D2485 : 2018 – Yüksek Sıcaklık Servisi için Boyaların Değerlendirilmesinde Standart Test Yöntemleri'ni geçmektedir.

ASTM D6944 : 2009 – Kürlenmiş Boyaların Isıl Döngüye Karşı Direnç testini geçmektedir.

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

Mevcut diğer versiyonlar

Jotatemp 1000 HT Paslanmaz çelik, alaşımlı çelik (P91) ve seramik yüzeyler için.

Diğer versiyonlar için ilgili teknik föyler referans alınmalıdır.

Renkler

Koyu gri, alüminyum, alüminyum etkisi (RAL 9006'ya yakın)

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	75 ± 2 %
Parlaklık (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	26 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.8 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Hesaplanan	300 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Hesaplanan	300 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	300 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	363 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	330 g/l

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

Parlaklık açıklaması: Jotun Performance Coatings'in tanımına göre

Her kat için uygulama kalınlığı

Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	100 - 150 µm
Yaş film kalınlıkları	130 - 200 µm
Teorik Yayılma Oranı	7.5 - 5 m ² /l

Tek katlı sistemlerde, kuru film kalınlığı 200 µm'ye kadar uygulanabilir.

Yüzey Hazırlığı

Yüzey hazırlığı özet tablosu

Yüzey	Yüzey Hazırlığı	
	En düşük	Tavsiye edilen
Karbon çelik	St 2 (ISO 8501-1).	Sa 2½ (ISO 8501-1).
Seramik yüzeyler	Yüzey temiz ve kuru olmalıdır.	Yüzey temiz ve kuru olmalıdır.
Boyalı yüzeyler	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya.	Temiz, kuru ve hasarsız uyumlu boya.

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.

Karışım Oranı (hacmen)

Jotatemp 1000 Comp A 110 birim
Jotatemp 1000 Comp B 1 birim
Jotatemp 1000 Comp C 2.5 birim

B komponentini eklemeyen önce A ve C komponentlerini iyice karıştırın.

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

En iyi sprej özelliklerini elde edebilmek için, uygulama öncesinde ürün hacimce %3-5 oranında inceltilmelidir.

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

Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 17-23
Memedeki basınç (en düşük): 150 bar/2100 psi

Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C	100 °C
Yüzey Kuruması	5.5 saat	3 saat	2.5 saat	1.5 saat	15 dak
Sert kuruma	24 saat	18 saat	6 saat	3.5 saat	15 dak
Üzerine kat uygulama, minimum	24 saat	18 saat	6 saat	3.5 saat	0 dak
Tam kürlenme/servise alma süresi	4 gün	3 gün	24 saat	18 saat	15 dak

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

100°C'nin üzerindeki hızlı buharlaşma nedeniyle anında kuruma beklenir. 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	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Karışım Ömrü	10 saat	8 saat	6 saat	4 saat

Isı dayanımı

Karbon çelik:
Sürekli: 540°C

Seramik yüzeyler:
Sürekli: 1000°C

Sürekli operasyonel sıcaklık limitleri, yüzeylerin ısıya dayanıklılık özelliklerine dayanmaktadır.

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: çinko silikat, inert multipolimerik matrix, kendi
Sonraki boya katı: silikon akrilik

Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
Jotatemp 1000 Comp A	4.4	5
Jotatemp 1000 Comp B	0.04	0.25
Jotatemp 1000 Comp C	0.1	1

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 40 °C yi geçmemelidir.

23 °C 'deki Raf Ömrü

Jotatemp 1000 Comp A 12 Ay

Jotatemp 1000 Comp B
Jotatemp 1000 Comp C

24 Ay
24 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 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 değiştirmeye 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.