

Jotachar 1709

Ürün tanımı

Çift bileşenli, solvent içermeyen amin kürlenmeli, %100 katı şişen epoksi kaplama. Çeşitli yapılar ve ekipmanlar için hidrokarbon yangınına maruz kalan çelik için yangın koruması sağlayan bir intümesan boya olarak tasarlanmıştır. İlave olarak destekleyici ağa gerek yoktur. Su üstü ortamlarda bir sistemin ara katı olarak kullanılabilir. Onaylanmış astarlar ile kaplanmış olan karbon çeliği, sıcak daldırma galvaniz, paslanmaz çelik yüzeyler için uygundur.

Kullanım alanları

Genellikle petrol, gaz ve enerji sanayilerinde kullanılır. Tüm karasal ve açık deniz ortamlarında bulunan yapısal çelik, paslanmaz çelik, GRP ve beton yüzeylerin pasif yangın koruması için uygundur. Bu ürün, tüm epoksi intümesan teknolojilerle uyumlu olarak, boru işleri, kaplar ve ekipmanlar için uygundur. Yüksek servis sıcaklıklarında, Jotatherm TB550 yüzey ve Jotachar arasında termal izolasyon olarak veya atmosferik ısı radyasyonuna karşı Jotachar üzerine termal izolasyon olarak kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen satış temsilciniz ile iletişime geçin.

Onaylar ve sertifikalar

ANSI/UL 1709 5. baskı: Yapısal Çelik Koruma Malzemelerinin Hızlı Yükselen Yangın Testleri
UL 2431: Yangın Dirençli Boyalar ve Malzemelerin Güvenlik Dayanımı
ISO 22899-1: Jet yangınlarına karşı direncin belirlenmesi
ISO 20088-1 & 3: Kriyojenik dökülme direncinin belirlenmesi
GB 14907 2018: Çelik yapılar için yangın dirençli boyalara ilişkin direnç testi
NORSOK M-501, System 5A, Rev. 6
ISO 20340 döngüsel dayanıklılık testi
4BarG e kadar basınçtaki kumlamaya dayanıklıdır.
NFPA 290 Hortum akış direnci

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

Renkler

gri

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	100 %
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	100 °C
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (test edildi) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

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

Çoklu bileşen sprey tarafından uygulanan yoğunluk (ISO 1183:1987 Method A): 1.0 g/cm³
Not: Uygulanan yoğunluk değeri tipiktir ve sadece rehberlik için verilmiştir. Son uygulanan yoğunluk değeri, ekipman kurulumu ve/veya uygulama yönteminden etkilenmektedir. Bu ürün için Uygulama Rehberi'ne başvurun.

Her kat için uygulama kalınlığı

Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları:

5 - 22 mm (yangın şekline ve projeye özgü gereksinimlere bağlı olarak)

Teorik Yayılma Oranı:

1 kg Jotachar 1709 1 mm uygulandığında 1 m² yer kaplar. (Çok bileşenli sprej baz alındığında)

Tipik ulaşılabilir ilk kat kalınlık değeri 5.5 mm dir.

Devam eden uygulama prosesi esnasında, ambiyans kondisyonuna bağlı olarak, yaklaşık 60 dakika sonrasında birbirini takip eden, herbiri 10 mm ye kadar katlar şeklinde uygulanabilir.

Yüksek yapılı bir film elde edilmesindeki başarı, çelik konstrüksiyonun düzenine, geometrisine, ortam koşullarına, pompa tipine ve kullanılan astar tipine bağlıdır.

Maksimum DFT sistemin akma yada kayma yapmadığı kalınlıktır.

Yüzey Hazırlığı

Yapışma seviyesinin korunabilmesi için bir önceki boya katının yüzeyinin temiz, kuru ve her türlü kirlilikten arındırılmış olması gerekir.

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:

Sprej: Çift bileşenli kızışmış çoklu sprej ünitesi veya ısıtma ekipmanı ile beraber modifiye havasız sprej kullanınız. Daha fazla bilgi için Uygulama Kılavuzu'na (AG) bakınız.

Not: Bu ürünün uygulanması için kullanılacak tüm pompalar Jotun tarafından sertifikalandırılmış olmalıdır.

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

Ürün karışım oranı (ağırlıkça)

Jotachar 1709 Comp A	1 birim
Jotachar 1709 Comp B	1 birim

Birbirinden ayrı bileşenler 25 ila 30 °C'de (77 ila 86 °F) 12 saat muhafaza edilmelidir. Uygulama öncesi boya mikseri ile çalkalayın/karıştırın.

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 10

Azami inceltme: 5 %

Modifiye havasız sprey ve elle yapılan uygulamalar için inceltme genellikle hacmin %2-3'i kadardır. Rulo için Jotun Tiner No.7 yada Jotun Tiner No.17 kullanınız.

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

Temizleyici çözücü: Jotun Thinner No. 7

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

Airless sprey uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 31-41

Memedeki basınç (en düşük): 200 bar/2900 psi

Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	6 saat	3 saat	1 saat	1 saat
Sert kuruma	24 saat	12 saat	6 saat	3 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	6 saat	3 saat	2 saat	1 saat
Tam kürlenme/servise alma süresi	24 saat	12 saat	6 saat	3 saat

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	15 °C	23 °C
Karışım Ömrü	45 dak	40 dak

Verilen içerikler rulo ve mala kullanımı içindir. Ürün uygulama sırasında karıştığı için çalışma kullanım süresi çok bileşenli sprey uygulaması için belirtilmemiştir. Tek bileşenli sprey ve manuel uygulamalarda karıştırılan materyalin minimum gecikme ile uygulanmasına dikkat edilmelidir. Ekzotermik reaksiyon nedeni ile yüksek hacimlerdeki karışımlar daha kısa kullanılabilme süresine sahiptir.

Isı dayanımı

Kuru, atmosferik
Sürekli: 95 °C

Son kat olmaksızın 95°C'te kadar spesifikasyonlarda yer alabilir. 95°C'den 120°C'ye kadar olan sıcaklıklarda, uygun bir son kat kullanılmalıdır. Teknik gözden geçirmeye tabi olup, Jotun ile iletişime geçiniz.

Isı indirgeyici tabaka olarak Jotatherm TB550 ile 95°C'den 150°C'ye kadar spesifikasyonlarda yer alabilir. Teknik gözden geçirmeye tabi olup, Jotun ile iletişime geçiniz.

150°C üzerinde, alternatif izolasyon ayarlamaları gerekmektedir.

Kap hava ve buhar çıkışı: 24 saati geçmeyen süreler için 180 °C'ye kadar

Petrol ve gaz alevlenmesi: 60 dakikayı aşmayan süreler için deniz ve kara aktivitelerindeki sıcak işlemlerden dolayı oluşan istem dışı veya nadir gerçekleşen sıcaklık artışlarını karşılama için 120 °C'ye kadar.

Bu yüksek sıcaklıklarda estetik özellikler etkilenebilir. Bu etki uygun bir son kat seçilerek azaltılabilir.

Daha fazla bilgi için lütfen satış temsilciniz ile iletişime geçin.

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, epoksi çinko fosfat, mastik epoksi

Sonraki boya katı: çapraz bağlı akrilik, poliüretan, polisiloksan, epoksi

Bu ürünün altında kullanılan astarlar Jotun tarafından onaylanmalıdır. Onaylı astarlar listesi için lütfen Jotun'a danışınız.

Uygulama Prosedürünü inceleyin.

Ambalaj (Standart)

	Ağırlık	Ambalaj hacmi (litre)
Jotachar 1709 Comp A	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10
Jotachar 1709 Comp B	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10 / 5

Belirtilen miktarlar, fabrikada üretilen renkler içindir. Ambalaj miktarları ve dolulukları lokal kurallara göre farklılık gösterebilir.

Depolama

Ürün, ulusal düzenlemelere uygun olarak depolanmalıdır. Ambalajlar, kuru, serin, iyi havalandırılan yerlerde, ısı ve kıvılcım kaynaklarından uzakta depolanmalıdır. Dikkatlice taşıyınız.

Saklama sıcaklığını aşmamalı 35 °C. Doğrudan güneş ışığından uzakta saklayın. Donmaya karşı koruma altına alın.

23 °C 'deki Raf Ömrü

Jotachar 1709 Comp A	18 Ay
Jotachar 1709 Comp B	18 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 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.