

Steelmaster 1200WF

Ürün tanımı

Tek bileşenli, su bazlı, akrilik, düşük film kalınlığına sahip yangın geciktirici boyadır. Selülozik yangına maruz kalan yapısal çeliklerin korunmasına dair bağımsız kuruluşlar tarafından onaylanmıştır. Atmosfere açık koşullarda, boya sisteminin ara katı veya son katı olarak kullanılabilir. Karbon çelik yüzeylere tatbik edilmiş onaylı astarların üzerine uygundur.

Kullanım alanları

Çelik konstrüksiyonlar için özel reaktif bir yangın koruma sistemi olarak tasarlanmıştır. Çok çeşitli I kesitli kiriş, kolon ve boşluklar üzerinde 180 dakikaya kadar koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. BS 476 part 20/21 dahilinde yangın testi yapıldı ve onaylandı.

İç ortamlara maruz kalan yapısal çelikler için uygundur. Ayrıntılı bir boya spesifikasyonu için yerel Jotun temsilcisi ile iletişime geçiniz.

Onaylar ve sertifikalar

Bu ürün, Yeşil Binalar Standart kredilerine katkıda bulunmaktadır. Lütfen Yeşil Binalar Standartları bölümüne bakınız.

BS 476 part 20/21: Certifiere CF 5243
Bölmeli kirişler RT1356
EN 13381-8'e göre test edilip değerlendirilmiştir
EN13381-6'a göre içi beton dolgulu sütunlar için değerlendirilmiştir.
'Avrupa Teknik Değerlendirme ETA-22/0351' esaslarına göre CE işaretli ürün
Dayanıklılık ve servis kolaylığı: Z2, Z1, Y (EAD 350402-00-1106)
Yangına tepki: Class B-s1, d0 (EN 13501-1)
ASTM E84: Class A
GB14907:2018'e göre test edilip değerlendirilmiştir
FM onaylı

Diğer sertifika ve onaylar için Jotun ile irtibata geçiniz.

Renkler

beyaz

Ürün bilgileri

Özellikler	Test/Standart	Tanım
Hacimce katı madde	ISO 3233	69 ± 3 %
Parlama noktası	ISO 3679 Method 1	101 °C
Yoğunluk	yaklaşık	1.4 kg/l

Bölge	Mevzuat	Test Standart	Uçucu organik bileşik Değer
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Hesaplanan	66 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Hesaplanan	66 g/l

EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Hesaplanan	43 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Hesaplanan	43 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Hesaplanan	66 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23986-2009 10.4	0 g/l

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

ISO 3233 ve ASFP-BCF Guidance Method'a göre ölçülen katı madde oranı.

Her kat için uygulama kalınlığı

Önerilen tipik spesifikasyon aralığı

Kuru film kalınlıkları	210 - 690 µm
Yaş film kalınlıkları	300 - 1000 µm

Gerekli yangın derecelendirmesine ulaşmak için bütün çelik kısımlarda doğru film kalınlıkları kullanılmalıdır. Lütfen güncel yükleme tablolarına başvurunuz. Daha fazla bilgi için yerel JOTUN ofisine başvurun.

Not: Tek katta hedeflenen boya film kalınlığına ulaşmak, sadece airless spray uygulaması ile mümkündür.

İzin verilen maksimum Kuru Film Kalınlığı (BS ve EN sertifikasyonu)

Eğer ölçülen film kalınlıkları bu değerlerin üzerindeyse, bu kalınlıkları izin verilen maksimum kalınlık değerinin altına düşürerek doğru şekil ve oryantasyonun sağlanması için gerekli aksiyon alınmalıdır.

I/H kirişleri, 3 kenarlı:	5011 µm
I/H kirişleri, 4 kenarlı:	5011 µm
I/H kolonları, 4 kenarlı:	7408 µm
RHS kirişleri, 4 kenarlı:	3286 µm

Yüzey Hazırlığı

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

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: Airless sprej kullanınız.

Fırça: Kestirme boya uygulamaları ve küçük alanlar için önerilir, belirlenen kuru film kalınlığına ulaşmak için özen gösterilmelidir.

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

Ürün karıştırma

Tek bileşenli

Tiner / Temizlik solventi

Seyreltme: Tatlı su

Ürün kullanıma hazırdır. İnceltme, akma direncini etkileyecek ve kuruma sürelerini geciktirecektir.

Temizleyici çözücü: Tatlı su

Airless sprej uygulaması için temel değerler

Meme tipi (inch/1000): 19-23

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

Kuruma ve kürlenme zamanları

Yüzey sıcaklığı

	10 °C	23 °C	40 °C
Yüzey Kuruması	4 saat	2 saat	1 saat
Dokunma kuruluğu	16 saat	6 saat	4 saat
Üzerine kat uygulama, minimum	16 saat	6 saat	4 saat

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

Dry to overcoat minimum is with self. See additional guidance for Topcoating.

Tüm kuruma süreleri, kontrollü sıcaklık ve % 80'in altındaki bağıl nem koşullarında 1000 µm ıslak film kalınlığında ölçülmüştür.

5 °C' ye kadar olan minimum sıcaklıklarda uygulanabilir. Optimum uygulama ve kuruma için çelik ve hava sıcaklıkları 10 °C'nin üzerinde olmalıdır.

Son kat boyama

Onaylı son katlar kullanılarak, bu ürünün üzerine kat uygulaması yapılabilmesi için minimum süre 24 saattir. Sistem, elleçleme için kuru olmalıdır ve boya kalınlığı ölçüm probunun boya filmi üzerinde iz bırakmaması gerekmektedir. Sıcaklıkta ani düşüş durumunda ya da çoklu kat uygulandığında, kuruma süresi/üzerine kat uygulama süresi uzatılabilir. Son kat uygulaması öncesi, uygulamacı boya planında belirtilen kuru film kalınlığına ulaşıldığından emin olmalıdır.

Yüzey (dokunma) kuruluğu: parmakla hafifçe bastırınca iz bırakmayan veya yapışkanlık oluşturmayan kuruma seviyesini belirtir.

Dokunma kuruluğu: Boyanmış objelere fiziksel bir hasar oluşturmadan dokunulabilmesi için geçmesi gereken minimum süre.

Üzerine kat uygulama, minimum: Bir sonraki kat uygulanmadan önce beklenilmesi gereken minimum süredir.

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: alkid, epoksi, epoksi çinko fosfat, çinko epoksi (Epoksi bağlayıcı ile)

Sonraki boya katı: onaylı sonkat listesi

Sistemin yangın esnasında tam performans gösterebilmesi için astar ve son katlar, yangın geciktirici boya sistemi ile uyumlu/onaylı olmalıdır: SteelMaster 1200WF.
Onaylanmış Jotun astar ve sonkatların listesi için yerel Jotun ofisinizle iletişime geçiniz.

Ambalaj (Standart)

	Miktar (litre)	Ambalaj hacmi (litre)
SteelMaster 1200WF	18.5	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 ve taşıma sırasında sıcaklık 5 °C (41 °F) ile 25 °C (77 °F) arasında olmalıdır. Bunun dışında, soğutma kontrolü kullanılması önerilir. Stoklama ve taşıma süreleri boyunca donmaya karşı koruyunuz.

23 °C 'deki Raf Ömrü

SteelMaster 1200WF 6 Ay

Bazı lokasyonlarda, yerel ticari mevzuatlar sebebiyle ambalaj üzerindeki raf ömrü daha kısa yazılabilir. Yukarıda belirtilen asgari raf ömrü denetimlerle kontrol edilmelidir.

Yeşil Yapı Standartları

Bu ürün, ilgili gereksinimleri karşılayarak Yeşil Yapı Standardına katkıda bulunmaktadır.

LEED®v4 (2013)

EQ credit: Düşük emisyonlu maddeler

- Yangın Dirençli Boyalar için VOC içeriği (350 g / l) (CARB(CSM)2007) ve emisyon 0.5 - 5.0 mg / m³ (CDPH method 1.2)

LEED®v4 (2013)/LEED®v4.1 (2020)

MR credit: Yapı malzemesi açıklaması ve optimizasyonu

- Malzeme İçeriği, Seçenek 2: Malzeme İçerik Optimizasyonu, International Alternative Compliance Path - REACH optimizasyonu: 100 ppm'e kadar envanteri tutulmuş kimyasal içeren ve içermeyen maddeler Annex XIV, the Restriction list – Annex XVII and the SVHC candidate list.
- Çevresel Ürün Deklerasyonu, Ürün Spesifik Tip III (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)

- Hea 02: VOC emisyon ((ISO 16000- (2006) serisi veya CDPH metod 1.1 (2010)/1.2 (2017)) ve tek ambalajlı performans boyaları için VOC içeriği (100 g/l).
- Mat 01: Ürün spesifik Type III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: Tek ambalajlı performans boyası için VOC içeriği WB (140 g / l) (EU Directive 2004/42/CE)

BREEAM® NOR (2016)

- Mat 01: Ürün spesifik Type III EPD (ISO 14025, ISO 21930, EN 15804) İskandinavya için.
- Mat 01: Malzeme güvenlik bilgi formu, ürünün Norveç A20 listesinde bulunan hiçbir maddeyi içermediğini doğrulamaktadır.

Bu ürün California Halk Sağlığı Bölümü (CDPH) Standardı Metod v1.1-2010 uyarınca İsveç'in İsveç / SP Teknik Araştırma Enstitüsü'nün RISE Araştırma Enstitüleri veya Eurofins tarafından test edilmiştir.

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 koruma 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.

