

SC902

Yangın Koruyucu İntümesan Çelik Kaplama

30-01-2025 / V 6

Açıklama

İç veya dış mekan çelik uygulamalarında optimum performans sağlamak için formüle edilen SC902, 120 dakikaya kadar yangından korunma sağlayan patentli teknolojiye dayalı düşük VOC'li, tek kat, hızlı, yüksek dayanımlı kaplama sistemidir.



Özellikler ve Faydalar

- Uygulama ve kuruma süresinde diğer intümesan kaplamalara oranla %60 zamandan tasarruf sağlar
- Düşük VOC'lidir. Şantiye içi ve dışında uygulanabilir.
- Hızlı kürlenme - Uygulamadan sonra 1 saat içerisinde hava dayanımı sağlar
- Standard ekipmanlarla uygulanabilir
- Optifire + teknolojisi sayesinde, uygulandıktan yıllar sonra dahi güvenilir ve takip edilebilir yangın koruması
- 120 dakikaya kadar yangın dayanımı BS476 ve EN13381'e göre test edilmiştir: Parça 6, 8, 9 ve 10.
- Saha içi kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır, ancak saha dışı kullanıma da uygundur.
- Optifire®+ benzersiz izlenebilirlik tanımlayıcısı.
- Sertifikasyon CF5144
- CE ETA 20/1216.

Kullanım Amacı

Hızlı kürlenme teknolojisi sayesinde çelik üzerine intümesan kaplama uygulamalarında 120 dakikaya kadar yangın koruması sağlar.

Ambalajlama

Bölüm A: 22,3 kg varil

Bölüm B: 2,7 kg teneke

Mevcut renk

Bölüm A - Beyaz

Bölüm B - Yarı Saydam Siyah

Karışık - Kırık Beyaz

Kurutulmuş - Kırık Beyaz

izlenebilirlik

Nullifire, mimarlara, belirleyicilere, ana yüklenicilere ve uygulayıcılara ürünün yerinde garantili izlenebilirliğini sunarak pazara

SC902

Yangın Koruyucu İntümesan Çelik Kaplama

benzersiz tanımlama teknolojileri getiriyor. İzlenebilirlik teknolojilerimiz çıplak gözle görülemez ve performansı veya ürün estetiğini etkilemez.

SC902, yalnızca belirli bir Nullifire dedektörüyle görülebilen benzersiz bir pigment teknolojisi olan Optifire+'ı içerir; Optifire+ ömür boyu tanımlama sunar ve yangından sonra bile izlenebilirliğini korur.

Sertifikalar

Certifire CF5144
BS476 Bölüm 20-22
EN13381-8 – Yapısal Çelik
ETA - 20/1216
CE İşareti - 2812-CPR-GA5018
Hücreli Kirişler - YB5 ve EN13381-9
EN13381-6 Beton Dolu Boşluklar
EN13381-10 Katı Çelik Gergi Çubukları
Avustralya standartları AS4100 ve AS1530
Japon standardı JIS A1304
(diğer sertifika gereksinimleri için Nullifire ile iletişime geçin)

Teknik Bilgiler

Ortalama Kuruma Süreleri (DFT ve Sıcaklık)	1000 mikron KFK @ 20°C	Dokunmak için - 60 dakika Tekrar Kat Atılması – 4 saat İşlenecek – 24 saat Bu rakamlar yalnızca yol gösterici olarak verilmiştir. Hava hareketi, sıcaklık ve kaplama kalınlığı gibi diğer faktörler de dikkate alınmalıdır.
İnşaat Aşaması		Tamamen kuruduktan sonra üst kat olmadan 6 ay (Çevresel Direnç bölümüne bakın)
Özgül Ağırlık		Bölüm A: 1,55 ±0,02 Bölüm B: 0,99 ±0,01 Karışık: 1,46 ±0,02
Kalınlık	Kat başına önerilen kalınlık	Yükleme tablolarına göre
Karışım Oranı		100:12 ağırlık olarak 5.6:1 hacim olarak
+20°C'nde Kap Ömrü	Kap Ömrü veya Püskürtülebilir Ömür	60 dakika
Katı İçerik	Hacim Katıları	85% ±3
Servis Sıcaklık		-20°C ile +40°C arası
Çevre / VOC		137 gr/litre
Çevresel Performans		CEPE LCA ve CF AgBB (sadece SC902 BUCE)
Bitiş		Mat
Depolama		0°C ile +35°C arasındaki güvenli, kuru depolama koşullarında saklayın.

SC902

Yangın Koruyucu İntümesan Çelik Kaplama

Teknik Bilgiler

Raf Ömrü (Kuru Oda Ve Açılmamış)

20°C'de orijinal açılmamış ambalajında tavsiye edildiği şekilde saklandığında 12 ay

Çevresel Direnç

C1, C2, C3, C4 ve C5 ortamları.

ETAG 18-02 – Tip X'e kadar.

Tam ayrıntılar için lütfen Nullifire Spesifikasyon Kılavuzlarına bakın.

İnşaat aşamasının çevre koşulları, nihai bina sınıflandırmaları sırasındakilerden farklı olabilir.

İnşaat aşaması, nihai sınıflandırmadan daha fazla çevreye maruz kalmayı içerebilir. Her ürün ve spesifikasyon, sınırlamalar ve uyarılar dahil olmak üzere bu inşaat aşaması sırasında dayanıklılık açısından dikkate alınmalıdır.

Kurutma aşaması sırasında, intümesan yağmur dahil her türlü sudan korunmalıdır.

Her durumda, yoğunlaşma, durgun su, yoğun akan su ve taze beton akışı (alkali nem dahil) dahil olmak üzere uzun süreli su teması önlenmelidir. Maruziyet, kaplama sisteminde zararlı hasara yol açabilir.

Başvuru Koşulları - Ek

Kullanılmadığında tüm ürün kaplarını kapalı tutun.

Bölüm B neme duyarlıdır ve kullanmadan önce sıkıca kapalı tutulmalıdır.

Astar, C1 ve C2 ortamlarında spesifikasyondan çıkarılabilir. Hasarlı astarın C1 veya C2 ortamlarında onarılmasına gerek yoktur.

Çok uzaktan püskürtme, kuru püskürtme veya estetik görünümü etkileyebilecek ve bir üst kat uygulandığında birleşme ve yapışma gibi sorunlara yol açabilecek dokulu bir yüzeyle sonuçlanabilir.

Daha fazla rehberlik için uygulama talimatlarına bakın.

Hızlı bir kaplama olarak, geleneksel kaplamalardan önemli ölçüde daha büyük, 10 mm'ye kadar tek kat kalınlıkları kusursuz bir şekilde uygulamak mümkündür. Tüm 120 dakikalık yüklemeler tek katta uygulanabilir; ancak, uygulayıcının proje için gereken alt tabaka geometrisi, erişim ve bitiş seviyesine uygun bir hedef WFT seçmesini öneririz.

Not: Kullanıcının püskürtmeyi 15 dakikadan uzun süre durdurması gerekirse, yıkama gerekecektir.

Galvanizli cıvatalar, yağdan arındırıldıktan sonra, herhangi bir ek hazırlık yapmadan kaplanabilir. C1 veya C2 ortamları için astar gerekmez. Sistem tek komponentli astarlar üzerinde kullanıma uygun değildir ve 2 komponentli astarlarla uyumluluğu Nullifire Teknik Servisleri ile kontrol edilmelidir.

Galvanizli yüzeyler veya diğer alt tabakalar üzerinde kullanım için lütfen Nullifire Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Yüzey Hazırlığı

SC902 yalnızca tüm değirmen ölçeğinin çıkarıldığı ve ortalama 75 mikronluk bir kumlama profiline, minimum 40 mikron olacak şekilde kumlandığı yüzeylerde kullanılmalı ve önerilen astarın uygulanmasından önce Sa 2.5 temizliği sağlanmalıdır. Kaplama uygulamasından önce tüm yüzeyler temiz, kuru ve kontaminasyondan arındırılmış olmalıdır.

Gerekli Araçlar

Havasız püskürtme ekipmanı önerilir ve bu yönergeleri sağlayabilmelidir:

SC902

Yangın Koruyucu İntümesan Çelik Kaplama

Çalışma Basıncı: Min 3100psi (218 kg/ cm²)

Uç Boyutu: 19 – 27 bin

Fan Açısı: 20° – 50°

Hortum Çapı: 10 mm (3/8") (iç çap)

Hortum Uzunluğu: Maks. 30 metre. Sıralı filtreler normalde gerekli olmamalıdır.

Koruyucu ekipman

İYİ HAVALANDIRILMIŞ KOŞULLARDA KULLANIN ve bu ürünün kullanımı ve elleçlenmesi sırasında tüm önerilen koruyucu ekipmanların giyildiğinden emin olun. Tam öneriler için güvenlik bilgi formuna bakın.

Karıştırma

Ürünü her zaman tam paket hacimlerinde mekanik olarak karıştırın.

A Kısmını önceden karıştırarak ve B Kısmını ekleyerek tekdüze bir renk elde edilene kadar iki bileşenin iyice birleştirdiğinden emin olun.

SC902, FC150 kullanılarak maksimum %2'ye kadar inceltilebilir.

astarlama

Önerilen astarlar için lütfen Nullifire'a danışın.

Nullifire çeşitli astarlar üzerinde uyumluluk testleri gerçekleştirmiştir ancak diğer üreticilerin astar tutarlılığı üzerinde hiçbir kontrolü yoktur.

Astar sistemi toplamda 150 mikron DFT'yi geçmemeli, yalnızca üst üste binen alanlarda izin verilen mutlak maksimum 200 mikron DFT olmalıdır.

Parlaklığı gözle görülür şekilde yüksek olan astarlanmış çelik yüzeyler mat bir yüzey elde edilene kadar aşındırılmalı/zımparalanmalıdır.

Astar, üreticinin talimatlarına uygun olarak uygulanmalıdır.

En iyi uygulama olarak, tam intumescent kaplama uygulamasına başlamadan önce intumescent ile küçük bir test parçası veya alanının hazırlanması önerilir, böylece uyumluluk, yapışma veya kuruma vb. ile ilgili herhangi bir sorun olmadığından emin olunur.

Uygulama

Nullifire'dan SC902 hibrit intümesan kaplama olduğundan soğuk hava koşullarının üstesinden kolaylıkla gelir.

- Hibrit teknolojisi sayesinde SC902 12 ay boyunca uygulama için ideal çözümdür.
- SC902, 0 ° C gibi düşük ortam sıcaklıklarında ve yüksek nemde uygulanabilir.
- Yağmurlu koşullarda sahada da uygulanabileceğinden, zorlu hava koşulları SC902'nin uygulanmasını engelleyemez! Diğer intümesan kaplamaların aksine, SC902 hızla kurur ve yaklaşık bir saat içinde hava koşullarına dayanım kazanır.
- Geleneksel bir ürünün çoklu katlarının aksine, SC902 ile tek kat uygulamada 120 dakikalık tam bir yangın korumasına ulaşılabilir.
- Bu nedenle, SC902'yi uygularken ideal hava sıcaklığı ve nem dengesini sadece bir defa yakalamanız yeterlidir. Böylece inşaatınızda zamandan tasarruf sağlarsınız.

SC902

Yangın Koruyucu İntümesan Çelik Kaplama

Alet Temizleme

Kürlenmemiş boya, ksilen (FC150) kullanılarak çıkarılabilir. Kurumuş boya, boya kazıyıcı kullanılarak çıkarılabilir. Sprey ekipmanı yalnızca ksilen (FC150) veya minimum %80 ksilen içeren çözücüler kullanılarak temizlenmeli ve su veya alkol içeriği <%0,2 olmalıdır. Daha yüksek su içerikleri ekipmanda jelleşmeye yol açacaktır.

Sonkatlar

Önerilen son katlar için lütfen Nullifire'a danışın.

Nullifire çeşitli son katlar üzerinde uyumluluk testleri gerçekleştirmiştir ancak diğer üreticilerin son kat tutarlılığı üzerinde bir kontrolü yoktur.

Son katın türü, DFT'si ve katman sayısı spesifikasyona uygun olmalıdır. Spesifikasyonlar Nullifire Spesifikasyon Kılavuzu veya uygun ürün ETA'sı tarafından yönlendirilecektir.

Son kat, üreticinin talimatlarına uygun olarak uygulanmalıdır.

En iyi uygulama olarak, tam uygulamaya başlamadan önce uyumluluk, yapışma veya kuruma vb. ile ilgili herhangi bir sorun olmadığından emin olmak için küçük bir test alanı veya alanı hazırlanması önerilir.

Tüketim Metni

875 g/m² @ 2000 µm DFT

Bakım onarım

Hasarlı alanlar sağlam bir yüzeye geri aşındırılmalıdır. Daha sonra yüzey tekrar uygulanmadan önce temiz ve kuru olmalıdır. SC900 onarım seti (ayrı satılır) çizikleri ve çatlakları onarmak için kullanılmalıdır. Onarıldıktan sonra Üst Kaplama tekrar uygulanmalıdır. Rehberlik için SC900 Serisi Uygulama Talimatlarına bakın.

Garanti

Tremco CPG ürünleri katı kalite standartlarına göre üretilir. (a) Tremco CPG'nin yazılı talimatlarına uygun olarak ve (b) Tremco CPG tarafından önerilen herhangi bir uygulamada uygulanan, ancak arızalı olduğu kanıtlanan herhangi bir ürün ücretsiz olarak değiştirilecektir. Bu broşürde sağlanan bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul edilemez, ancak iyi niyetle yayınlanmış ve doğru olduğuna inanılmıştır. Tremco CPG, Şirketin sürekli geliştirme ve iyileştirme politikası doğrultusunda önceden haber vermeden ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Kurulum başlamadan önce tüm elemanların uygunluğunu ve uyumluluğunu sağlamak ve uyumluluğun gerektiği gibi sağlanabilmesi, kurulumcunun bir gereksinimidir.

Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

İYİ HAVALANDIRILMIŞ KOŞULLARDA KULLANIN ve bu ürünün kullanımı ve elleçlenmesi sırasında tüm önerilen koruyucu ekipmanların giyildiğinden emin olun. Tam öneriler için güvenlik veri sayfasına bakın. Güvenlik veri sayfası kullanımdan önce okunmalı ve anlaşılmalıdır. Yanıcı - açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun.

SC902

Yangın Koruyucu İntümesan Çelik Kaplama

Teknik Servis

Tremco CPG, ürünlerin seçimi ve spesifikasyonunda yardım sağlayan deneyimli Teknik Satış Temsilcilerinden oluşan bir ekibe sahiptir. Daha detaylı bilgi, servis ve tavsiye için lütfen Müşteri Hizmetlerini arayın.

Özellikler Değer

Binanın bulunduğu ortamın çevresel sınıflandırmasına uygun olarak tüm sistemin korunması için uygun bir şartname kullanılmalıdır. Gerekirse inşaat ve nakliye sırasındaki ortam da dikkate alınmalı ve en kötü durum kullanılmalıdır. Nullifire uygun bir şartnamenin seçilmesinde yardımcı olabilir.

Teknik Veri Sayfası

SC902

Yangın Koruyucu İntümesan Çelik Kaplama

Sertifikasyon

