

DUAYEN EA 911

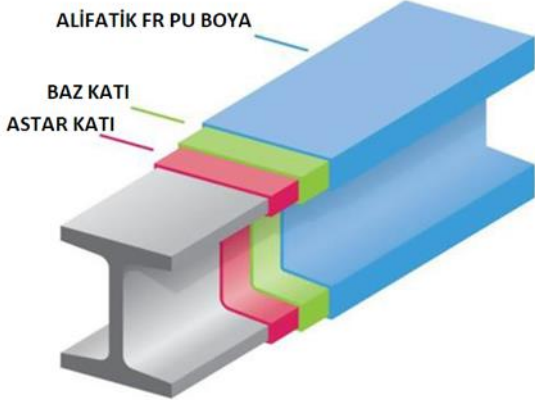
INTUMESCENT KAPLAMA

ÜRÜN TANIMI

Duayen EA 911, fırça, rulo veya sprey ile uygulanan ve özellikle yapısal çelik elemanlarının yangından korunması için tasarlanmış şişen tipte, ince film pasif yangın koruyucu kaplamadır.

KULLANIM AVANTAJLARI

- ASTM UL94 ve EN 13381-8'e göre tamamen test edilmiştir.
- Sarkma olmadan çabucak kurur.
- 120 dakikaya kadar yangın koruması sağlar.
- Solvent içermez.
- Lifsizdir.
- İçerdiği uçucu madde miktarı oldukça düşüktür.
- Düşük kalınlığa sahiptir.
- Yüksek yapılıdır, tek kat uygulama yeterlidir.
- Pürüzsüz, dekoratif bir görünüm kazandırır.
- Hızlı kuruma sağlar ve uygulama süresini kısaltır.



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüm	Viskoz Sıvı	
Tür	Tiksotropik Mat Kaplama	
Renk	Kirli Beyaz	
Yoğunluk	1.3 kg/L	84 pcf
Katı İçerik %	70 g/lt	
Uçucu İçerik%	25%	
1000 mikron DFT için teorik kapsam	1,4 lt/m ²	0,034 gal/ft ²

DUAYEN EA 911

INTUMESCENT KAPLAMA

UYGULAMA

Yapısal çeliğin korunması için, istenilen yangına direnç süresine göre, ürünün kalınlığına ve ilgili çelik elemanın A/V (Hp/A veya Kesit Alanı) değerine dikkat edilmelidir. Çelik bir elemanın A/V değeri, ısıyı soğurma kabiliyetinin bir ifadesidir. Profil alanının kütesine oranı arttıkça, ısı daha hızlı emilir ve A/V faktörü de bir o kadar yüksek olur.

A/V (Alan/Hacim) değerini, çelik üreticilerinin veri sayfalarından hızlıca elde edebilir, kalınlıkların tespiti ve yardım için Duayen Teknik Departmanı ile temasa geçebilirsiniz.

Duayen EA 911 temiz, kuru, astarlanmış çeliklere uygulanır. **Duayen EA 911**, uyumlu bir astar üzerine uygulanmalıdır. Astar uyumluluk testleri, mevcut olan tek ve iki ayrı paket ürün üzerinde yapılmıştır. Çinko yönünden zengin astarlar, yangın koşullarındaki düşük performanslarından ötürü, şişen kaplamanın uygulanmasından önce bir bağlanma katına ihtiyaç duyarlar; bitümlü ve klorlu kauçuk astarlar bu durum için uygun değildir. Eğer çelik zaten mevcut bir astar ile kaplanmışsa, Duayen EA 911 uygulamadan önce, DUAYEN Teknik Servisine başvurun. Onaylı astarların tam listesi için DUAYEN Teknik Servisine başvurun.

Duayen EA 911 normalde fazladan kaplamaya gerek duymaz, ancak C3, C4, C5 gibi korozif ortamlar için koruyucu boyaya ihtiyaç duyulduğunda dış etkenlerden koruma maksadıyla Duayen A-325 FR alifatik poliüretan boya, hem çeliği hem de kaplamayı uygun şekilde korumak için kullanılabilir. Bu üst koruyucu kaplama için RAL kodlarında özel renkler seçilebilir.

Çelik elemanlar, uygulama öncesinde ISO 8501-1 veya SSPC-SP10 SA2 ½'ye kumlama ile temizlenmelidir. Kumlama sonrası çelik 4 saatten fazla bekletilmeden kaplama işlemine geçilmesi gereklidir. Uygulama yapılırken, 10°C minimum ortam sıcaklığı, ortamdaki bağıl neminin %80 veya daha düşük ve kaplanacak çelik elemanların yüzey sıcaklığının, kaplama alanındaki çiğ noktasının en az 3°C üzerinde olduğundan emin olunmalıdır.

Duayen EA 911 fırça, rulo veya sprey ile uygulanabilir. Boyanın seyreltilmesi önerilmemektedir. Boyanın seyreltilmesi boyanın akışkanlığını arttıracığından sarkmalar meydana gelebilir. Kullanımdan önce mekanik olarak karıştırın. Fırça ile uygulandığında, bitişte fırça izleri belirgin hale gelecektir. Bu durum eğer yüzey çok yukarıda rahat görülmeyen noktada ise veya yüzeyin görülebilmesi mümkün değilse kabul edilebilir. Yayma, daha kabul edilebilir bir düz doku sağlarken ve sprey uygulaması, son derece dekoratif olan pürüzsüz düz bitirişi sağlar. Duayen EA 911 mükemmel bir yüzey sağlamak için geliştirilmiştir.



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr



DUAYEN EA 911

INTUMESCENT KAPLAMA

Sprey Makinası Özellikleri

Duayen, Graco King 56:1 basınç oranı gibi havasız(airless) bir sprej sistemini önermektedir. Bununla birlikte, havasız elektrikli veya benzinli makineler de (Graco Ultra 1595, Graco GM5900 veya Graco 7900 gibi) uygun olabilir.

Cihaz Özellikleri		
Tür	Havasız	Kir tutucusu, sorun varsa eğer filitre çıkartılabilir
Tüketim	3,8 lt/dakika	1 gal/dakika
Hortum Yarıçapı	9,25 mm	3/8 inç
Maksimum Hortum Uzunluğu	45 m	150 feet
Hortum Bağlantısı	6.35 mm	1/4" minimum
Tabanca Tipi	Silver gun, veya Eşleniği	(Filtre çıkarılmış)
Sprej Tipi	0,48-0,65 mm	0.019"- 0.025" difüze olamayan tipte uçlar ve RAC adaptörü ile birlikte kullanılmalıdır.
Çalışma Basıncı	173-207 bar	2500-3000 psi.
İç Filtre Boyutu	30 MESH	

Uygulama Özellikleri		
Ortam Sıcaklıkları	10°C - 45°C	50°F - 113°F
Ortam Bağlı Nemi %	10% – 80%	
Elemanların Yüzey Sıcaklıkları	Ciğ noktası +3°C	Çiğ noktası +5,4 °F
Sıvı haldeki boya için Sıcaklık	20°C - 40°C	68°F - 104°F
Sprej tabakası başına maksimum Islak Film	1150 µm	45 mils
Sprej tabakası başına Kuru Film Kalınlığı	805 µm	30 mils
Rulo ile	405 µm	16 mils

DUAYEN EA 911

INTUMESCENT KAPLAMA

Kuru film kalınlığı, elektronik veya manyetik bir kalınlık göstergesi kullanılarak kontrol edilmelidir.

Saatlere göre tekrar kaplama süreleri

Yükleme alanlarını ya da uygulama yöntemlerini göz önünde bulundurarak, tekrar kaplama veya üst kaplama süreleri aşağıda verilmiştir:

Saat başı uygulama (0.6mm WFT)	İnce Tabaka
Saat başı uygulama (0.8mm WFT)	Orta Tabaka
Saat başı uygulama (1.2mm WFT)	Kalın Tabaka

Kuruma Performansı			
	Ortam Sıcaklığı		
Bağıl Nem %	10°C	20°C	30°C
30%	12 saat	8 saat	6 saat
50%	18 saat	12 saat	10 saat
70%	24 saat	18 saat	12 saat

YEREL KISITLAMALAR

Belirli yerel yönetmeliklerin bir sonucu olarak, bu ürünün performansı ülkeden ülkeye değişebilir. Uygulama alanlarının tam açıklaması için lütfen yerel Ürün Veri Föyüne başvurun.

ÜRETİCİ NOTU:

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Duayen Yapı Kimya ve Makine San ve Tic AŞ. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Duayen Yapı Kimya ve Makine San ve Tic AŞ. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2019).

Rev No/Date:002.14012019



Natoyolu, 18 Mart Cad. No:21 1Y
Y.Dudullu Ümraniye İstanbul
Tel: 02163658779
Faks:02163658778
www.duayen.com.tr

