

# Ürün Teknik Föyü

## Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2003 and 2006

**Ürün Tanımı** Corro-Coat PE-SDF Super Durable polyester TGIC 2003 ve 2006 serileri toz boyalar inşaat sektörünün en zorlu gereklilikleri olan estetik performans, UV dayanımı ve nemden korumayı sağlamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Göze çarpan üstün parlaklık koruyuculuğu ve renk değişimine olan dayanımı en yüksek derecede korumayı garanti altına almak için optimum fonksiyonel nitelikler ile birleştirilmiştir

**Uygulama alanları** Corro-Coat PE-SDF Super Durable 2003 ve 2006 serileri toz boyalar, parlaklık koruyuculuğu ve renk kararlığı gerekliliklerini karşılamak üzere önemle tavsiye edilmektedir.

Serigrafi ve izolasyon malzemeleri kullanıldığında, uyumluluğundan ve gerekli performans kriterlerini karşıladığından emin olmak için ayrı ayrı denemeler yapılması gerekmektedir.

**Ön İşlem** Tüm sistemin kalitesi ön işlem tipi ve kalitesine bağlıdır. Önerilen ön işlem çeşitleri aşağıdaki gibidir:

Aluminyum Kromat  
Son durulama (deiyonize) Malzemeden son kez geçirilen su 20°C'de test edilmelidir.  
Elde edilen sonuçlar 30µS/cm'nin altında olmalıdır.

Aluminyum için uygun krom içermeyen ön işlemler de önerilir. Krom içermeyen ön işlem uygulamalarının arasında, sadece Qualicoat ve GSB onaylı olanlar kullanılmalıdır. Daha detaylı bilgi için mutlaka ön işlem tedarikçisine danışılmalıdır.

**Kürlenme koşulları** 180°C Malzeme sıcaklığında 15 dakika  
200°C Malzeme sıcaklığında 10 dakika  
210°C Malzeme sıcaklığında 8 dakika

**Renk Seçimi** Seçilmiş RAL renkleri siparişe hazırdır. Ayrıca, özel mimari koleksiyon ColourBeats ve özel ısı-yansıtıcı Cool Shades koleksiyonlarındaki 2003 ve 2006 serileri için uygun renkler de üretilebilir. PE-SDF Superdurable 2006 serisi sadece metalik renklerde üretilebilir.

**Toz Boya Uygulaması** Corro-Coat PE-SDF Super Durable 2003 ve 2006 serileri korona ve tribo tabancalarla uygulanır.

**Ürün Garantisi** Corro-Coat PE-SDF Super Durable 2003 ve 2006 serileri, koşullar ve şartlara bağlı kalınarak mimari alüminyum yüzeyler üzerinde kullanıldığında 25 yıllık ürün garantisi sistemi ile desteklenir.

**Saklama Koşulları** Kuru ve serin yerde saklayınız. Güneş ışığına maruz kalmadan maksimum 25°C'de saklandığında ürün raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 ay geçerlidir.

**Bakım** Lütfen "Toz Boyalı Cephelerin Bakımı" belgesine bakınız.

**Onaylar** Yerel Jotun Toz Boya Ürün Birimi'ne başvurunuz.

## Teknik Veriler

Aşağıda yer alan teknik veriler, 0,8 mm kromat alüminyum panellere (65 mikron film kalınlığında) uygulanan Corro-Coat PE-SDF Superdurable 2003 ve 2006 serilerine özgüdür. Test edilmiş özgün değerler, gerekli görülmedikçe yakın zamanda yeniden gözden geçirilmemiştir.

| Tanım  | Norm  | Series 2003   | Series 2006 |
|--|---|---|-------------|
| Parlaklık*   | EN ISO 2813 (60°)                                   | 35 ± 7  | 65 ± 7      |
| Yapışma  | EN ISO 2409 (2mm)                                   | Bant çekme testinde yüzeyden ayrılma olmaksızın 2.5 Nm'yi geçer.**  |             |
| Darbe direnci  | EN ISO 6272 /ASTM D2794 (impactor diameter 15.9 mm) | Bant çekme testinde yüzeyden ayrılma olmaksızın 5mm deformasyonu geçer.**   |             |
| Deformasyon testi                                    | EN ISO 1520   | Silindrik Mandrel bükme testinde çatlama olmadan 12 mm geçer.<br>Bant çekme testinde yüzeyden ayrılma olmaksızın 5mm Silindrik Mandrel bükme testini geçer..**            |             |
| Esneklik   | EN ISO 1519   | Bant çekme testinde yüzeyden ayrılma olmaksızın 2.5 Nm'yi geçer.**  |             |
| Film sertliği  | EN ISO 2815   | Buchholz'a göre dayanım: > 80.  |             |
| Harca dayanım  | EN 12206-1  | Harç, hiç bir kalıntı bırakmadan kolayca temizlenebilir.  |             |
| Delme, presleme ve testere ile kesme testleri        |   | Kaplama boya kalkması görülmemiştir.  |             |
| Nötr tuzlu su sis testi                              | ASTM B117   | 3000 saat sonunda kabarcıklanma, yapışma kaybı görülmemiştir.   |             |
| SO <sub>2</sub> içeren ortamlarda nem ortamı direnci | EN ISO 3231 (0.2 I SO <sub>2</sub> )                | 30 devir sonunda çizme ile en fazla 1 mm korozyon kabarması oluşmuştur.   |             |
| Nem ortamı direnci                                   | EN ISO 6270-2                                       | 3,000 saat sonunda yüzeydeki çizikte 1mm'yi geçen korozyon görülmemiştir.   |             |
| Asetik asit tuz spreyi dayanımı                      | ISO 9227  | 1000 saatlik test sonunda – 10 cm uzunluğundaki çizikte en fazla 16 mm <sup>2</sup> lik korozyon ilerlemesi   |             |
| Hızlandırılmış iklimlendirme testi                   | DIN EN ISO 11507 (UVB-313)                          | Devir: 50°C UV'de 4 saat ve 40°C yağışmada 4 saat. 600 saatlik test sonucunda tebeşirlenme görülmemiş, mükemmel parlaklık koruyuculuğu ve renk kararlılığı sağlanmıştır.  |             |
| Hızlandırılmış iklimlendirme testi                   | DIN EN ISO 11507 (UVA - 340)                        | Devir: 60°C UV'de 8 saat ve 45°C yağışmada 4 saat. 3000 saatlik test sonucunda tebeşirlenme görülmemiş, mükemmel parlaklık koruyuculuğu ve renk kararlılığı sağlanmıştır. |             |
| Doğal iklimlendirme testi                            | ISO 2810 (South Florida, 27°N)                      | 36 ay maruziyet sonunda tebeşirlenme göstermemiş, mükemmel parlaklık koruyuculuğu ve renk kararlılığı sağlamıştır. (Güneyde 5°'lik açı ile).                              |             |
| Alev yayılım testi                                   | ASTM E 84-06a                                       | Class 1 or A  |             |
| Tütme gelişimi testi                                 | ASTM E 84-06a                                       | Class 1 or A  |             |
| Toplam güneş yansıtıcılığı***                        | ASTM C 1549   | Series 2003 ve 2006: TSR ≥ 0.25   |             |

\* Eđer, uygulama yüzeyi parlaklık ölçer ile ölçmek için çok küçükse veya ölçmek için uygun değilse, parlaklık referans numune gözle karşılaştırılarak ölçülmelidir. (Aynı görüş açısı ile)

\*\* Qualicoat Class 2 Test Prosedürlerine göre göredir.

\*\*\* Sadece Corro-Coat PE-SDF Super Durable 2003 ve 2006 Serilerinin Cool Shades Koleksiyonu renkleri için geçerlidir.

**Not:** Yukarıda yer alan Ürün Teknik Föyü, laboratuvar testleri ve uygulamaları doğrultusunda imalatçıya en fazla bilgiyi vermektedir. Ancak ürün genel olarak imalatçının kontrolü altındaki koşullarda uygulanmakta olduğu için sadece ürün kalite garantisini verilmektedir. Jotun Toz Boya'nın yukarıda verilmiş bilgileri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkı saklıdır.

Jotun Powder Coatings, Mayıs 2011'de revize edilmiştir.  
BU ÜRÜN TEKNİK FÖYÜ DAHA ÖNCEKİ BÜTÜN VERSİYONLARIN YERİNE GEÇER.