

Ürün Teknik Föyü

Jotun Super Durable 2903

Ürün Tanımı Jotun Super Durable polyester TGIC içermeyen 2903 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 Jotun Super Durable 2903 toz boyalar, parlaklık koruyuculuğu ve renk kararlığı gerekliliklerini karşılamak üzere önemle tavsiye edilmektedir. Başlıca uygulama alanları mimari alüminyum yapı ve giydirmelerdir.

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:

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

Alüminyum 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

Renk Seçimi Seçilmiş RAL renkleri siparişe hazırdır. Ayrıca, özel mimari koleksiyon ColourBeats ve özel ısı-yansıtıcı Cool Shades koleksiyonlarındaki 2903 için uygun renkler de üretilebilir. Teknik değerlendirmeye tabi tutulan renkler de yapılabilir.

Toz Boya Uygulaması Jotun Super Durable 2903 korona ve tribo tabancalarla uygulanır.

Ürün Garantisi Jotun Super Durable 2903, koşullar ve şartlara bağlı kalınarak mimari alüminyum yüzeyler üzerinde kullanıldığında 25 yıllık ürün garantisi sistemi ile desteklenir.

Saklama Koşulları Güneşe maruz bırakmadan serin ve kuru yerde saklayınız. Maksimum sıcaklık 25°C. Maksimum bağıl nem 60%. Bu şartlar sağlandığında, ürün raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

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 Jotun Super Durable 2903 özdür. Test edilmiş özün değerler, gerekli görülmedikçe yakın zamanda yeniden gözden geçirilmemiştir.

Tanım	Norm	2903
Parlaklık*	EN ISO 2813 (60°)	35 ± 7
Yapışma	EN ISO 2409 (2mm)	Çapraz kesim derecesi Gt0 (100% adhesion).
Darbe direnci	EN ISO 6272/ASTM D2794 (impactor diameter 15.9 mm)	Bant çekme testinde yüzeyden ayrılma olmaksızın 2.5 Nm'yi geçer.**
Deformasyon testi	EN ISO 1520	Bant çekme testinde yüzeyden ayrılma olmaksızın 5mm deformasyonu geçer.**
Esneklik	EN ISO 1519	Bant çekme testinde yüzeyden ayrılma olmaksızın 5mm Silindrik Mandrel bükme testini 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		Kaplamada boya kalkması görülmemiştir.
Nötr Tuzlu su sis testi	ASTM B117	3000 saat sonunda kabarcıklanma, yapışma kaybı görülmemiştir.
SO ₂ içeren ortamlarda nem ortamı direnci	EN ISO 3231 (0.2 I SO ₂)	40 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 tuzlu sus sis testi	ISO 9227	1000 saatlik test sonunda – 10 cm uzunluğundaki çizikte en fazla 16 mm ² 'lik korozyon ilerlemesi
Hızlandırılmış iklimlendirme	DIN EN ISO 11507(UVB - 313)	Devir: 50°C UV'de 4 saat ve 40°C yoğuşmada 4 saat. 600 saatlik test sonucunda tebeşirlenme görülmemiş, mükemmel parlaklık koruyuculuğu ve renk kararlılığı sağlanmıştır.
Hızlandırılmış iklimlendirme	DIN EN ISO 11507 (UVA - 340)	Devir: 60°C UV'de 8 saat ve 45°C yoğuşmada 4 saat. 3000 saatlik test sonucunda tebeşirlenme görülmemiş, mükemmel parlaklık koruyuculuğu ve renk kararlılığı sağlanmıştır.
Doğal iklimlendirme testi	ISO 2810 (Güney Florida, 27°N)	36 ay maruziyet sonunda tebeşirlenme göstermemiş, mükemmel parlaklık koruyuculuğu ve renk kararlılığı sağlamıştır. (Güneyde 5°'lik açı ile).
Toplam güneş yansımaları***	ASTM C 1549	2903: TSR ≥ 0.25

* Eğer, 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 Jotun Super Durable 2903 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 garantisi verilmektedir. Jotun Toz Boya'nın yukarıda verilmiş bilgileri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkı saklıdır.

Jotun Powder Coatings. Şubat 2012'de revize edilmiştir.

BU ÜRÜN TEKNİK FÖYÜ DAHA ÖNCEKİ BÜTÜN VERSİYONLARIN YERİNE GEÇER.

TEKNİK ŞARTNAME – JOTUN SUPERDURABLE SERIES 2903

İŞİN ADI

YAPILACAK İŞİN CİNSİ

Malzemeler üretici firmanın tariflerine uygun standartlarda olacaktır.

Ana Yüklenici:

1. Performans şartlarının gerekliliklerini yerine getirebilmek için, toz boya kaplı malzemelerin ve çizimlerde gösterilen ilgili parça/donanımların üretiminden/kaplanmasından sorumlu olur.
2. Toz boyanın son seçiminden, uygulama kalınlığı ve bu belgede belirtilen teknik standartlara uygun uygulama türünden sorumludur.
3. Kaplamanın bu belgede belirtilen standartlara uygun olmasını ve tarafsız otoritelerce denetlenmesini ve onaylanmasını sağlar.
4. Tüm malzemeler, parçalar, sistemler, kurulum yöntemleri vs.'nin bu belgede belirtilen performans kriterlerine uygun olmasını sağlar.
5. Toz boya uygulamasının Jotun tarafından onaylanmış bir uygulamacı tarafından yapılmasını ve uygulamanın "Kalite ve Garanti" belgesinin "Mimari Alüminyum Alaşımların Kaplanması için Önerilen İşlem ve İşlem Kontrol Şartları"na uygun bir biçimde yapılmasını sağlar.

Ürün Tanımı

Kullanılacak toz boya Jotun Boya tarafından üretilen, **üstün kaliteli polyester reçineli, TGIC içermeyen estetik performans, UV dayanımı ve nemden korumayı sağlamak üzere özel olarak tasarlanan, 35 ± 7 parlaklık derecesine sahip mat toz boya Jotun SuperDurable Series 2903** olarak belirtilmektedir.

Toz boyanın üretiminde kullanılan hammaddeler; düzgün bir akış ve yüzey görünümü, mükemmel yıpranma ve korozyon direnci sağlamalı, **AAMA 2604-98** ve **Qualicoat Class 2** standartlarını karşılamalıdır.

Toz boya, Yüklenici kapsamlı olarak işe başlamadan önce Şantiye Müdürü ve varsa karar verici mimari ofis tarafından onaylanmalıdır.

Yüzey Görünümü, Ürün Garantisi ve Sertifikasyonlar

Yüklenici, Uygulamacı ve Üretimciden 25 yıllık karşılıklı garanti tedarik etmelidir.

Görünürdeki tüm kaplanmış yüzeyler, 1 metreden normal veya düzeltilmiş görüş ile bakıldığında kabarcıklanma, krater, pinhole veya çiziklerden arındırılmış olmalıdır.

Yüzey görünümü kalitesi tutarlı ve **AAMA 2604-98** standartlarına uygun olmalıdır. Toz boyanın kalitesi **Qualicoat Class 2** onaylı olmalıdır.

Uygulama Kalınlığı ve Prosedürü

1. Uygulama Kalınlığı

Toz boya belirtilmiş tüm yüzeylerde kesintisiz şu film kalınlıklarını sağlamalıdır:

- Alüminyum yüzeyler üzerine minimum 60 mikron
- Maksimum uygulama kalınlığı 120 mikronu geçmemelidir.

2. Uygulama Prosedürü

Toz boya malzemesinin uygulaması "*Kalite ve Garanti*" belgesinin "*Mimari Alüminyum Alaşımların Kaplanması için Önerilen İşlem ve İşlem Kontrol Şartları*"nın ilgili tüm şart, sınırlama ve tavsiyelerine uygun olmalıdır.

Laboratuar Test Verileri

Yüklenici aşağıdakilerle ilgili test verilerini Proje Müdürü'ne teslim etmelidir: Kaplanmış malzemeden örnek parçalar (alüminyum ekstrüzyon veya levhalar)

Tanım	Norm	Gereklilik
Renk değerlendirme	Görsel	Standart renk plakası ile uyumlu.
Parlaklık	EN ISO 2813 (60°)	İlgili Ürün Teknik Föyü'ndeki şartlara uygun.
Film kalınlığı	EN ISO 2360	Minimum 60 mikron.
Yapışma	EN ISO 2409 (2 mm)	Çapraz kesim derecesi Gt0'ı geçer (%100 yapışma).
Film sertliği	EN ISO 2815	Buchholz'a göre dayanımdan geçer: >80.
MEK kurlenme testi	Mevcut değildir	Metil Etil Ketona (MEK) batırılmış kulak çubuğu ile 30 çift sürtmeden sonra kaplamada önemsiz bozulma.
Tuzlu su sis testi	ASTM B 117	Kabarcıklanma yoktur. 3000 saat sonunda (AAMA 2604-98 uyarınca) çizme ile en fazla 1 mm pas yürümesi.
Nem ortamı direnci	DIN 50017	Kabarcıklanma yoktur. 3000 saat sonunda çizme ile en fazla 1 mm pas yürümesi.



Kaplanmış malzeme ile aynı zamanda ve aynı fırında kaplanmış 0.8 mm (AA 5005 H24 veya H14) örnek plakalar:

Tanım	Norm	Gereklilik
Renk deęerlendirmesi	Görsel	Standart renk plakası ile uyumlu.
Parlaklık	EN ISO 2813 (60°)	İlgili Ürün Teknik Föyü'ndeki şartlara uygun.
Film kalınlığı	EN ISO 2360	60 ile 80 mikron arasında.
Darbe direnci	ASTM D 2794 (5/8" bilye)	Qualicoat Class 2 test gereklilikleri uyarınca bant çekme testinde ayrılma olmaksızın 2.5 Nm'yi geçer.
Deformasyon testi (60 ile 80 mikron arası film kalınlığına sahip test plakaları için geçerlidir)	EN ISO 1520	Qualicoat Class 2 test gereklilikleri uyarınca bant çekme testinde yüzeyden ayrılma olmaksızın 5 mm Silindirik Mandrel bükme testini geçer.
Film sertliği	EN ISO 2815	Buchholz'a göre dayanımdan geçer: >80.

Fiili iklimlendirme Testi

Uygulamacı, **Jotun SuperDurable Series 2903** toz boyanın **Qualicoat Class 2** ve **AAMA 2604-98**'e uygun olarak, 5 derecelik açı ile 3 yıllık ve 45 derecelik açı ile 5 yıllık Florida testlerinin gerekliliklerini yerine getirdiğini beyan eden bir belge tedarik etmelidir.