

Teknik Bilgi Föyü

ELM PLA32 *Dış Cephe*

ELM PLA32 serisi dış ortam şartlarına dayanıklı polyester reçine ve pigmentlerden oluşan TGIC içermeyen terrmoseit toz boyalardır. En önemli özelliği normal polyester boyalara göre 4 kata kadar dış ortam dayanım sağlamasıdır.

Özellikleri

- Normal polyester boyalara göre 4 kata kadar fazla dayanım
- TGIC içermez
- İyi mekanik özellikler
- İyi genel direnç
- VOC yok

Toz spesifikasyonları

- Tanecik boyutu < 300 µm
- Ortalama tanecik boyutu 30-60 µm
- Katı maddeler > 99%
- Yoğunluk 1,3-1,8 gr/cm³
- Depolama süresi min 12 ay
- Depolama sıcaklığı serin ve kuru ortam sıcaklığı < 25° C

Uygulama Alanları

- Cephe elemanları ve pencere profilleri
- Tarım makinaları

Ürün Çeşitleri

Yüzey Görünümü

Düz- parlak, düz-yarıparlak, düz-yarımat, pütürlü ve tekstüre yüzeyler.

Renkler

Temel RAL renkleri, Pantone, NCS renkleri ve istek üzerine özel renkler.

ELM PLA32

Ürün Performansı

Aşağıdaki verileri elde etmek için, ELM PLA32 serisi aşağıdaki gibi uygulanır.

Yağı alınmış metal	0,5 mm
Boya kalınlığı	60-80 µm
Metal sıcaklığı	180 °C 10 dk

Test	Metod	Değerler
Darbe	ASTM D2794	> 20 kgcm
Erichsen cupping	ISO 1520	> 5 mm
Buchholz sertliği	ISO 1015	> 90
Konik bükme		< 5 mm
Yapışma	ISO 2409	GT 0

Nem ve tuz testi sonuçları metalin ön işlemine bağlıdır.

- > 400 saat nem testi DIN 50017; çinko fosfat metalde pas ilerlemesi yok, kabarma yok
- > 400 saat nötr tuz testi ISO 9227; çinko fosfat metalde pas ilerlemesi yok, kabarma yok
- > 1000 saat nötr tuz testi ISO 9227; kromatlı alüminyumda pas ilerlemesi yok, kabarma yok

Uygulama Talimatları

Boyanacak yüzey, yağ, pas, toz gibi kirlere arındırılmış olmalıdır.

Alüminyum için, yağ alma amacı ile kromatlama,

Çelik-metal yüzeylerde ise yağ alma amacı ile Fe-fosfatlama ya da çinko-fosfatlama yapılır.

ELM PLA32 serisi hem corona hem de tribo olarak üretilip kullanılabilir.

Kürlenme süreleri

Metal sıcaklığı	Süre
170 °C	15 dk
180 °C	10 dk
190 °C	8 dk

YASAL UYARI: Bu teknik bilgi formunda verilen tüm bilgiler deneyimimizin sonucudur. Uygulama, kullanım ve ürünlerin işlenmesi denetleme yetkimiz dahilinde ve bu nedenle sadece aplikatör sorumluluğu dışında yer almaktadır. Ürün geliştirme politikası, bu belge sınırları dışında haber verilmeksizin değiştirilebilir.