

ELM HYB21

Teknik Bilgi Föyü

ELM HYB21 *İç Cephe*

ELM HYB21 serisi epoksi ve poliester reçinelerden yapılan düşük sıcaklıkta kürlenmiş termoset toz boyalardır. İyi bir sararma direnci ve genel olarak iyi bir performansı vardır.

Özellikleri

- Düşük kürlenme
- İyi mekanik özellikler
- İyi bir genel performans
- 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

- Fabrika malzemeleri
- Ofis mobilyaları
- Tavan panel sistemleri
- Radyatörler
- Ev aletleri
- Aydınlatma sistemleri
- Raf parçaları
- Makina parçaları

Ürün Çeşitleri

Yüzey Görünümü

ELM HYB21

Düz- parlak, düz-yarıparlak, pütürlü ve texture yüzeyler.

Renkler

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

Ürün Performansı

Aşağıdaki verileri elde etmek için, ELM HYB21 serisi aşağıdaki gibi uygulanır.

Yağı alınmış metal	0,5 mm
Boya kalınlığı	60-80 µm
Metal sıcaklığı	150 °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
Çapraz kesim adezyonu	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 HYB21 serisi hem corona hem de tribo olarak üretilip kullanılabilir.

Kürleme süreleri

Metal sıcaklığı	Süre
140 °C	16 min
150 °C	10 min
160 °C	8 min

YASAL UYARI: Bu teknik bilgi formunda verilen tüm bilgiler deneyimizin 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.