



B BETAFENCE

TERMOPLASTIK
(Super PVC)
VS
TERMOSET
(Polyester)
KAPLAMA

Securing What Matters

- 1- Ürüne olan gereksinim
- 2- Termoplastik-termoset karşılaştırması
- 3- Proses adımı
- 4- Yatırım
- 5- Termoplastik kaplamalı panel ölçüleri

1- Ürüne olan gereksinim

Çit ürünlerinde uygulanan kaplamalar genelde 2 çeşittir.

A- Termoplastik (pvc ,nylon, plastik, poliolefin)

B- Termoset (polyester)

Polyester ve Plastik kaplamalar dış ortamlarda yüksek korozyon ve uv dayanımına sahiptir. Dayanım 1000 saat tuz testidir (her 100 saat 1yıla denk gelir)

Bunun için üretimde,

1. Kimyasal yüzey işlem + PE termoset kaplama:

PE kaplamada yüzey işlemin eksikliği, kütleme derecesinin eksikliği neticesi çapraz yapıya ulaşması gereken kaplamanın dayanımını azaltır. Üretimde çok kontrollü proses gerekir. Sert bir kaplama olduğundan eksiklikler ile ileriki yıllarda boyada kırılmalar ve korozyon ile kendini gösterir. Faraday kafesi etkisindeki kaynak noktalarındaki kaplama inceliği dayanımı azaltıcı yöndedir.

2. Kumlama + termoplastik kaplama:

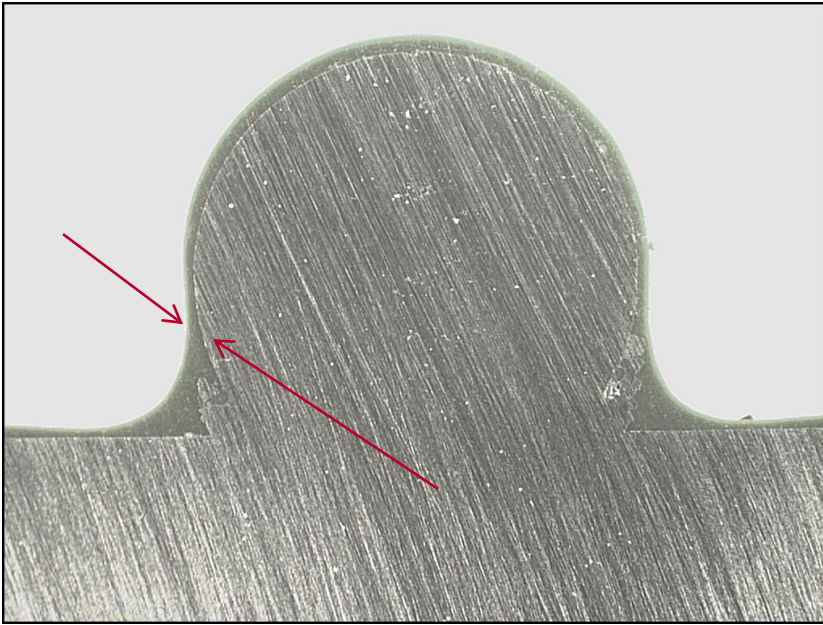
Termoplastik kaplama termoset kaplamalardan farklı olarak esnektir, kırılmaz. Aderans bu metodda çok önemli değildir. Kalın kaplama özelliği sebebiyle uzun yıllar korozyon etkisi görülmez. Elektrostatik olarak uygulanmadığı için faraday kafesi etkisi görülmez, her yerde eşit kalınlıkta kaplama mümkündür.

Pazarda üreticilerin tamamı termoset boya uygulamakta, termoplastik yatırımını yüksek yatırım maliyeti sebebi ile gerçekleştirmekten kaçınmaktadır. Satışların artırılması ve kolaylaştırılması amacıyla daha üstün özellikte kaplamalı çit ürünlerinin üretimi ve bayiler aracılığı ile dağıtımı öngörülmektedir.

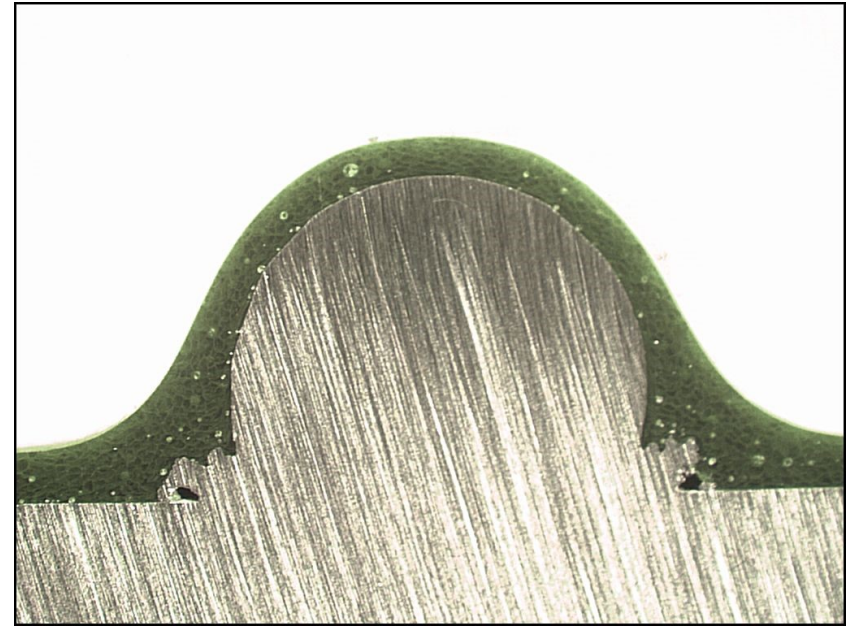
2-Termoplastik Termoset karşılaştırması

	Termoset (Polyester)	Termoplastik (Super PVC)
Uygulama Yüzeyi	Galvaniz	
Yüzey işlemin etkinliği	Çok kritik	Az kritik
Kürlemenin etkinliği	Çok kritik	Az kritik
Kaplama kalınlığı	30-100 mikron	min250 mikron
UV dayanımı	iyi	iyi
Kaplama Elastikiyeti	Kırılgan	Esnek

Termoset (polyester) - Termoplastik (Super PVC) kaplama farkı



TERMOSET (Polyester) kaplama:
ince kaplama(30-100mikron), faraday etkisindeki alanlarda az kaplama



TERMOPLASTIK (Super PVC) kaplama:
kalın kaplama (min 250mikron), faraday etkisi yok

Termoset (polyester) - Termoplastik (Super PVC) Proses farkı

Kimyasal
yüzey işlem
↓
Elektrostatik
toz kaplama
↓
Kürleme 200C

Kumlama yüzey işlem
↓
Isıtma 300C
↓
Akışkan plastik toza daldırma
↓
Kaplama toz ergimesi

Termoset (polyester) - Termoplastik korozyon örnek

