

Kontrol Yöntemleri

Selülozik Ahşap Sistemler



Kontrol için uygulama yöntemleri

1- Selülozik ahşap sistemlerde kullanılan selülozik boya ve vernikler, 10x15 cm boyutlarındaki bir ahşap plakaya pistole ile uygulanarak aşağıdaki kontroller yapılır.

a) Kuruma	e) Doldurma
b) Parlaklık	f) Zımparalanma
c) Sertlik	g) Film yapma (Body)
d) Yüzey düzgünlüğü	h) Adhezyon

I- Kuruma kontrolü

1- Toz Tutmama Kuruması: (Dust dry)

Uygulamadan hemen sonra başlayıp, plakanın ters çevrilerek bir parça pamuk üzerine, bastırmadan 10 saniye tutulmasıyla hiçbir pamuk parçasının yapışmadığı andaki süredir.

2- Yapışmama : (Tack free)

Uygulamadan hemen sonra başlayıp, plakanın üzerine el ayasının düzgün bir şekilde bastırılmasıyla yapışmanın olmadığı andaki süredir.

3- Tam kuruma : (Hard dry)

Uygulamadan en erken 6 saat sonra bu kontrol yapılır.

1360 gr ağırlığında ve temiz bir naylon bezle kaplanmış metal bir piston, boyanmış plaka üzerine bırakılıp kaldırılır. Kaplı kumaşın yapışmadığı ve iz bırakmadığı anki süredir.

4- Dip kuruması : (Through drying)

Uygulamadan en erken 1-2 gün ve 7 gün sonra bu kontrol yapılır. Uygulanmış plakadan, bir parça boya filmi bıçakla kazınarak yüzeyin kurumasına göre dip kurumanın tam gerçekleşip gerçekleşmediği kontrol edilir.

II- Sertleşme kontrolü (Hardness)

Uygulama yapıldıktan 1-2 gün ve 7 gün sonra sertleşme sertlik kontrolleri yapılır. Sertlik kontrolü genellikle sertlik kalemleriyle ve tırnakla da kontrol edilebilir.

III- Parlaklık kontrolü (Gloss)

Kuruma tamamlandıktan sonra, göz yada **Glossmeter** cihazıyla parlaklık kontrolü yapılır. Hava kurumalı sistemlerde yüzey parlaklığının olumsuz etkilenmemesi için kurumanın nemsiz ve kuru ortamda gerçekleşmiş olması gerekmektedir.

IV- Soğuğa Dayanım (Cold Check Resistance)

Kontrol edilecek lak , bir kontraplak üzerine yüzeyde boşluk kalmayacak şekilde yeterli katlar halinde uygulanır. Son atılan katın uygulanmasından 7 gün sonra plaka, aşağıdaki değişik sıcaklıklarda tutulur.

-20°C de	16 saat
Oda sıcaklığında	1 saat
+ 50°C de	2 saat
-20°C de	2 saat
Oda sıcaklığında	1 saat
+50°C de	2 saat

tutulduktan sonra plakanın durumuna bakılarak değerlendirme yapılır.

V- Su Dayanımı (Water Resistance)

250 ml lik bir beherde distile su kaynatılır. Bu kaynar suyun yaklaşık 5 ml lik bir kısmı önceden uygulanmış plakanın üzerine dökülür. Daha sonra içinde kaynar su bulunan beher, plakadaki dökülen su üzerine konur. Oda sıcaklığında soğuması beklenir. 16 saat sonra film tabakasının etkilenmesi incelenir.