

Kurumalarına Göre Boya Tipleri



2003-03-03

Boyalar, uygulandıktan sonra film oluşumuna bağlı olarak sınıflandırılabilirler. Bu kesin çizgilerle bir ayırım biçiminde olmasa da pratik yönden önemli sayılabilir.

1- Solvent buharlaşmasıyla kuruyan boyalar (*solvent evaporasyonu*)

a) Film oluşumu:	Bünyesindeki bağlayıcı (<i>binder</i>) herhangi bir kimyasal değişikliğe uğramadan yalnızca yapıdaki <i>solventin buharlaşmasıyla</i> film tabakası meydana gelir. Oksidasyon yada bir başka polimerizasyon reaksiyonu yer almaz.	
b) Bağlayıcıları:	- Nitroselüloz - Selüloz esterler	- Akrilik polimerler - Vinil polimerler
c) Solventleri:	- Ketonlar - Esterler - Yüksek alkoller	- Aromatik hidrokarbonlar - Su (emülsiyon sistemlerde)
d) Boya örnekleri	- Selülozik boyalar - Plastik boyalar	Tek bileşenli akrilik boyalar vb.

2- Hava kurumalı boyalar (*oksidasyon polimerizasyonu*)

a) Film oluşumu:	Bünyesindeki bağlayıcı (<i>binder</i>) oda sıcaklığında havadaki oksijenle birleşerek <i>oksidasyon polimerizasyonu</i> yoluyla film tabakası oluşturur. Kuruma bir kimyasal reaksiyon sonucu gerçekleşir.	
b) Bağlayıcıları:	- Kuruyan yağlar - Kuruyan yağlarla modifiye edilmiş alkid rezinler	
c) Solventleri:	- Aromatik hidrokarbon solventler (<i>Ksilen</i>) - Alifatik hidrokarbon solventler (<i>White Spirit</i>)	
d) Boya örnekleri	- Sentetik yağlı boyalar - Endüstriyel rapid boyalar vb.	

3- Fırın kurumalı boyalar (*termal polimerizasyon*)

a) Film oluşumu:	Bünyesindeki bağlayıcı (<i>binder</i>) 80°C – 200°C arasında herhangi bir sıcaklıkta termal polimerizasyon yoluyla film tabakası oluşturur. Kuruma bir kimyasal reaksiyon sonucu gerçekleşir.	
b) Bağlayıcıları:	- Alkid –amino rezin komb. - Akrilik-amino rezin komb.	Epoksi-amino rezin komb.
c) Solventleri:	- Aromatik hidrokarbon solventler (<i>Ksilen</i>) - Yüksek alkoller	
d) Boya örnekleri	- Alkidli fırın boyalar - Akrilik fırın boyalar	Epoksi fırın boyalar vb.

4- Sertleştirici kurumalı boyalar (*adisyon polimerizasyonu*)

a) Film oluşumu:	Bünyesindeki bağlayıcı (<i>binder</i>) ve sertleştirici arasında yer alan adisyon polimerizasyon yoluyla film tabakası oluşturur. Kuruma bir kimyasal reaksiyon sonucu gerçekleşir.	
b) Bağlayıcıları:	- Epoksi- poliamid rezinler - Alkid-NCO rezinler	- Akrilik-NCO rezinler vb. - Epoksi-amin
c) Solventleri:	- Aromatik hidrokarbonlar - Ketonlar	Esterler
d) Boya örnekleri	2K Poliüretan boyalar 2K Akrilik boyalar	2k Epoksi boyalar vb.

5- Katalist kurumalı boyalar (*initial polimerizasyon*)

a) Film oluşumu:	Bünyesindeki bağlayıcı (<i>binder</i>) bir katalist ile reaksiyona başlayarak initial polimerizasyon yoluyla film tabakası oluşturur. Kuruma bir kimyasal reaksiyon sonucu gerçekleşir.	
b) Bağlayıcıları:	Doymamış poliester	
c) Solventleri:	Stiren	
d) Boya örnekleri	Polyester vernikler	

Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Telf:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: bilgi@ecelak.com <http://www.ecelak.com>