

Termoset-Konvertible Polimerler

(Binder-Vehicle-Media)

Rezın tipi			Kürleşme biçimi ve kullanımı
1- Kuruyan Yağlar (Drying Oils)			Otooksidatif Polimerizasyon Otooksidatif olarak kürleşirler ve başlıca dekoratif boyalarda öteki bağlayıcılarla birlikte kullanılırlar
1- Rafine Yağ	Rafined Oil		
2- Kaynamış Bezir	Boiled Oil		
3- Standoil	Heat Bodied Oil		
4- Bezir	Blown Oil		
2- Reçineli Yağlar (Oleo-Resinous Binders)			Otooksidatif ve Termosetting Doğal bir reçineyle modifiye edilmiş, kuruyan yağlardır. Daha çok otooksidatif olarak kururlar. Bazıları ise ısı etkisiyle kürleşirler. Her alanda kullanılırlar. Ancak giderek azalmaktadır.
1- Kısa Yağlılar	0.5-1.5/1 = Oil/Resin (Short Oils)		
2- Orta Yağlılar	1.5-3/1 = Oil/Resin (Medium Oils)		
3- Uzun Yağlılar	3-5/1 = Oil/Resin (Long Oils)		
3- Alkid Reçineleri (Alkyd Resins)			Otooksidatif Polimerizasyon Otooksidatif olarak kürleşirler. Dekoratif ve endüstriyel amaçlı geniş ölçüde kullanılırlar
1- Kuruyan Yağlı Alkidler		Drying Oil Alkyd Resins	
1- Uzun Yağlı Alkid Reçineleri	Long Oil Alkyd Resins		
2- Orta Yağlı Alkid Reçineleri	Medium Oil Alkyd Resins		
3- Modifiye Alkid Reçineleri	Modified Alkyd Resins		
2- Kurumayan Yağlı Alkidler		Non-drying Oil Alkyd Resins	Termosetting Polimerizasyon Öteki reçinelerle birlikte polimerizasyonla kürleşirler. Endüstriyel amaçlı geniş ölçüde kullanılırlar.
1- Orta Yağlı Alkid Reçineleri	Medium Oil Alkyd Resins		
2- Kısa Yağlı Alkid Reçineleri	Short Oil Alkyd Resins		
3- Oil-free Alkid Reçineleri	Oil-free Alkyd Resins		
4- Üretan Reçineler (Urethane Resins)			Addisyon Polimerizasyonu Adisyon polimerizasyonuyla kürleşirler. Endüstriyel amaçlı geniş ölçüde kullanılırlar.
1- İki Bileşenli Üretan Rezınler		Two Pack Urethane Resins	
1- Polyester/ NCO Tipleri	Polyester/NCO Resins		
2- Polieter/ NCO Tipleri	Polyether/NCO Resins		
3- Hidroksiakrilik/NCO Tipleri	Hydroxyacrylic/NCO Resins		
2- Nem Kürlü Üretan Rezınler		Moisture Curing Urethane Resins	Otooksidatif Polimerizasyon Otooksidatif olarak kürleşirler. Dekoratif ve endüstriyel amaçlı geniş ölçüde kullanılırlar
3- Üretan Yağları		Urethane Oils	
4- Üretan Alkid Reçineleri		Urethane Alkyd Resins	
5- Epoksi Reçineler (Epoxy Resins)			Addisyon Polimerizasyonu Adisyon polimerizasyonuyla kürleşirler. Endüstriyel amaçlı yüksek koruyuculuk gerektiren yerlerde kullanılırlar
1- İki Bileşenli Epoksi Rezınler		Two pack Epoxy Resins	
1- Epoksi/Amin Tipleri	Epoxy/Amine		
2- Epoksi/Poliamid Tipleri	Epoxy/Polyamide		
3- Epoksi/Fenolik Tipleri	Epoxy/Phenolic		
4- Epoksi/İzosianat Tipleri	Epoxy/NCO	Otooksidatif Polimerizasyon Dekoratif ve endüstriyel amaçlı koruyucu olarak geniş ölçüde kullanılırlar.	
2- Epoksi Ester Reçineleri			Epoxy Ester Resins
Katı epoksi reçinelerin, kuruyan yağ asitleriyle esterleşmesiyle üretilirler.			
6- Amino Reçineler (Amino Resins)			Termosetting Polimerizasyon Reaktif amino grubu taşıyan bileşiklerin formaldehitte reaksiyonu sonucu elde edilirler. Tek başlarına kullanılmazlar. Alkid, akrilik yada epoksi gibi OH grubu taşıyan reçinelerle birlikte kullanılırlar. Termoset olarak ısı etkisiyle kürleşirler.
1- Melamin/Formaldehid Reçineleri		MF	
2- Üre/Formaldehid Reçineleri		UF	
3- Benzoguanamin/Formaldehid		BF	
4- Hegzametoksümetilmelamin		Hexamethoxymethylmelamine	
7- Akrilik Reçineler (Reaktif Tipler)			Termosetting Polimerizasyon Isı etkisindeki polimerizasyonla kürleşirler. Yüksek performanslı fırın sistemlerde epoksi yada amino reçinelerle birlikte kullanılırlar
1- Akrilamid/Epoksi Reçine Tipleri		Acrylamide/Epoxy	
2- Hidroksiakrilik/Amino Rezin Tipler		Hydroxyacrylic/Amino	
3- Karboksilik Akrilik/Epoksi Tipler		Carboxylicacrylic/Epoxy	
8- Fenolik Reçineler (Fenol-Formaldehid)		(Phenolic Resins)	Termosetting Polimerizasyon Isı etkisindeki polimerizasyonla kürleşirler. Daha çok öteki reçinelerle birlikte kullanılırlar
9- Doymamış Polyester Reçineleri (Unsaturated Polyester Resins)			
			Free-Radical Polimerizasyon Mobilya ve ahşap sistemlerde kullanılırlar.