



CREATIVITY IN RESIN

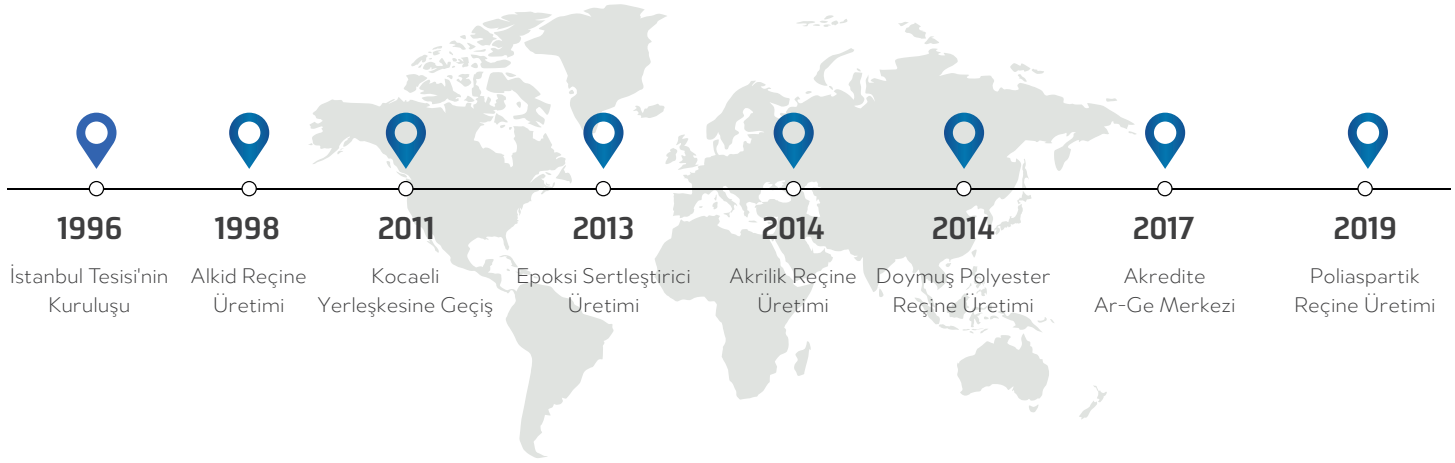
www.izelkimya.com.tr



İçindekiler

Tanıtım	3
Ana Kullanım Alanları	6
AR-GE Merkezi	7
Su ile İnceltilebilir Reçineler	9
Termoplastik Akrilik Reçineler	11
Termoset Akrilik Reçineler	15
Doymuş Polyester Reçineler	19
Poliaspartik Reçineler	22
Alkid Reçineler	24
Epoksi Reçine Sertleştiricileri	40
Poslex - Doymamış Polyester Reçine Raf Ömrü Uzatıcı	42

Hakkımızda



İzel Kimya, 1996 yılında Türk boya ve vernik endüstrisine alkid reçine tedariki sağlamak için kurulmuştur. Geçen çeyrek asrı aşan zaman diliminde, AR-GE çalışmaları sayesinde ürün yelpazesini Akrilik Reçineler, Doymuş Polyester Reçineler, Epoksi Reçine Sertleştiricileri ve Poliaspartik Reçineleri kapsayacak şekilde genişletmeyi başarmıştır.

İzel Kimya üretim tesisi, GEBKİM'de 10.000 m²'lik bir arazi üzerinde yer almakta olup, 8.500 m²lik kapalı alana sahiptir ve yatırıma ve genişlemeye açık şekilde tasarlanmıştır. Bu modern tesisinden İzel Kimya, Türkiye, Avrupa ve dünyanın çeşitli ülkelerindeki önde gelen boya üreticilerine, müşteri gereksinimlerine uygun yüksek performanslı ürünler sunmaktadır.

Yıllar içinde İzel Kimya sürdürülebilir ürün kalitesi, ürün performansı, teknik destek ve müşterilerinin talep ve ihtiyaçlarına yönelik çözümler üretme yeteneği temelinde, hem yurt içinde hem de uluslararası alanda müşterileriyle yakın bir ilişki kurmuştur.

İzel Kimya'daki şirket kültürü, tüm çalışanlarını kendi faaliyet alanlarında en iyisi olmaya teşvik etmektedir. Bu yaklaşım İzel Kimya'ya birçok ilki gerçekleştirme fırsatını sunmuştur. İzel Kimya şirket kültürünün bir parçası olarak uygulanan yenilikçi yaklaşımlar, Türkiye'deki öncü hükümet ve sivil toplum kuruluşlarından prestijli ödülleri beraberinde getirmiştir.

İzel Kimya, çalışanlarına dinamik, güvenli ve girişimci bir çalışma ortamı sağlama taahhüdünü yerine getirir; çevresel ve kalite standartları açısından sürekli iyileştirmeyi taahhüt eden bir üretim tesisi sunar.

Ayrıca, İzel Kimya UN Global Compact' a bağlılığını bildirmiş ve başlattığı sürdürülebilirlik programı ile tüm iş süreçlerini sürdürülebilirlik temelinde şekillendirmeye odaklanmıştır.

Sürdürülebilirlik çalışmalarının bir sonucu olarak, İzel Kimya 2022 yılında EcoVadis tarafından bronz derecelendirme elde etmiştir.



GLOBAL VARLIĞIMIZ

“Ürünlerimizi Tüm Dünya’ya Gönderiyoruz”



%40 Yurtiçi Satış | %60 İhracat



DİSTRİBÜTÖRLERİMİZ



DOĞRUDAN SATIŞLARIMIZ



İzel Kimya, Türkiye’de Alkid Reçineler, Termoplastik Akrilik Reçineler, Termoset Akrilik Reçineler, Doymuş Polyester Reçineler, Epoksi Sertleştiriciler ve Poliaspartik Reçineleri aynı anda üretebilen ilk ve tek firmadır. Bu başarı, son teknolojiye sahip bir laboratuvar ve en üst seviye laboratuvar ekipmanlarının yanı sıra, uzman ve iyi eğitilmiş bir Ar-Ge ekibi tarafından desteklenen deneyimli bir üretim ekibi ile mümkün olmuştur.

Tesisin son teknoloji otomasyon sistemi, üretim sürecindeki her parametrenin hassas bir şekilde kontrol edilmesini sağlar. Tüm reaktörler 250 °C’ye sıcaklığa kadar yükselebilecek şekilde tasarlanmıştır ve bu sıcaklığın altındaki herhangi bir sabit sıcaklığı koruyabilirler. Her üretim döngüsünün tamamlanmasının ardından elde edilen ürün, mikron filtreler kullanılarak bir dizi süzme sürecinden geçer. Bu süreç, istenen boyut aralığının dışındaki partiküllerin etkili bir şekilde uzaklaştırılmasını sağlar.

İzel Kimya’nın çevreye olan bağlılığı gereği, buharlaşan çözücüler ve toksinleri temizlemek amacıyla Scrubber Sistemi kullanılmaktadır. Ayrıca tesisten çıkan katı atıklar, doğayı ve çevreyi kirletmemesi için bir yakma tesisine gönderilir.

İzel Kimya, üretim güvenliği standartlarındaki başarısı sayesinde Türkiye’deki çeşitli sanayi dernekleri ve hükümet kurumlarından birçok ödül ve takdir almıştır. Şirket, üretimdeki bu mükemmeliyeti devam ettirmeye kararlıdır.

Ürünlerimizin Ana Kullanım Alanları



ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR

İzel'in endüstriyel uygulamalar kapsamında tedarik ettiği ürünler, genellikle sert ve esnek kaplamaların üretiminde kullanılmak üzere metal ve plastik malzemelerin korunması için tasarlanmıştır.

İzel ürünleri, uygun olmayan kimyasalları ortadan kaldırarak ve tüketilen enerjiyi azaltarak dünyanın dört bir yanındaki müşterilerine daha yalın ve yenilikçi üretim tasarımları sağlar.



YOL ÇİZGİ VE ZEMİN UYGULAMALARI

Yol çizgi boya ları, hem konut komplekslerinde hem de kamusal alanlarda, asfalt yollar, otoyollar, devlet alanları, park yerlerinde ve diğer belirlenmiş alanlarda kullanılır. İzel ürünleri homojen yapıda, hızlı uygulanabilir ve dayanıklı olmaları sayesinde yol çizgi boya ları ve zemin kaplamalarında tercih edilmektedir.



TENEKE KUTU VE BOBİN UYGULAMALARI

Kutu ve bobin kaplamaları için sentetik reçine ürünleri, kimyasal direnç ve esneklik gibi belirli özelliklerin yanı sıra, hava koşullarına dayanıklılık ve renk kararlılığı gibi ek özellikler sağlar.



DEKORATİF UYGULAMALAR

İzel ürünleri dekoratif ve koruyucu mimari kaplamalarda kullanılabilir. Bu ürünlerin nihai uygulama alanları duvar kaplamalarında beton, ahşap, plastik veya metal olabilirken, zemin kaplamalarında ise ahşap veya beton olabilir.



AHŞAP UYGULAMALAR

İzel'in yenilikçi reçineleri, özellikle maliyetin %5-30'unu temsil ettikleri mobilya imalatlarında kaliteli ahşap kaplama performansları sayesinde mükemmeldir. Ahşabın kaplanması, yüzeydeki gözenekleri kapatarak temizlemeyi ve ahşabı sterilize etmeyi kolaylaştırır. Böylece, yüzeyde bakteri üremesini önler. Ürün yelpazesinin uygulamaları müzik aletleri ve ahşap kaplamada ton kalitesi gibi özellikleri etkilerken, ahşap döşemelerde sertliği etkileyebilmektedir.



FIRIN KÜRLENMELİ BOYALAR

Fırın kürlenmeli boyalar sentetik türlerine benzemektedir. Ayrıca, fırında 120-150 °C ve 20-40 dakika ısı uygulanması ile termoset reçinelere benzer şekilde kürlenirler. Bütülmüş alkid amino reçineleri iyi esneklik, güçlü yapışma, yüksek parlaklık ve mükemmel kimyasal dirence sahiptir.



AR-GE Merkezi

Türkiye'nin İlk Akredite Sentetik Reçine Ar-Ge Merkezi

Kurulduğu günden itibaren İzel Kimya, güçlü bir Ar-Ge kültürü oluşturma hedefiyle çalışmıştır. Laboratuvarlarında en son teknolojiyi kullanmakta ve yeni nesil formülasyonlar ile analitik yöntemleri uygulamaktadır.

İzel Kimya Ar-Ge Merkezi, ulusal ve uluslararası kaplama endüstrisinin sürekli değişen ve ilerleyen ihtiyaçlarını karşılayabilecek reçineler geliştirebilecek kapasite ve altyapıya sahiptir.

Ar-Ge Merkezi, katma değerli ve yenilikçi ürünler geliştirmeye odaklanmaktadır. Biyo-eşdeğerlik çalışmalarında yüksek başarı elde etmekte ve bu ürünlerin geliştirilmesini hızlandırmaktadır. Türkiye ve diğer ülkelerde referans belgeler olarak kullanılan 'Ortak Teknik Döküman' dosyalarını hazırlamaktadır.

İzel Kimya Ar-Ge araştırmacıları, bilimsel kurumlar ve üniversitelerle birçok ortak proje yürütmektedir ve bu projeler üniversite ile endüstri arasında bilgi ve teknoloji transferini sağlamaktadır.

Şu anda, Ar-Ge ekibi, ana odak noktasını poliaspartik reçineler, fonksiyonel akrilik reçineler ve özellikle gelişmiş teknoloji ile biyobazlı ve çevre dostu ürünlerin geliştirilmesine odaklanmıştır.

Ürünlerimiz

REÇİNE ÇEŞİTLERİ

1. SU İLE İNCELTİLEBİLİR REÇİNELER	9
• Su İle İnceltilebilir Alkid Reçineler	10
• Su İle İnceltilebilir Akrilik Reçineler	10
2. AKRİLİK REÇİNELER	
• Termoplastik Akrilik Reçineler	11
• Termoset Akrilik Reçineler / Akrilik Polioller	15
3. DOYMUŞ POLYESTER REÇİNELER	19
4. POLİASPARTİK REÇİNELER	22
5. ALKİD REÇİNELER	
• Uzun Yağlı Alkid Reçineler	25
• Orta Yağlı Alkid Reçineler	27
• Kısa Yağlı Alkid Reçineler	30
• Rapid Alkid Reçineler	32
• Üretan Alkid Reçineler	36
• Poliüretan Alkid Reçineler	38
6. EPOKSİ REÇİNE SERTLEŞTİRİCİLERİ	40
7. POSLEX (Doymamış Polyester Reçine Raf Ömrü Uzaticıları)	42



Su ile İnceltilebilir Reçineler

- Su İle İnceltilebilir Akrilik Reçine
- Su İle İnceltilebilir Alkid Reçine

Su ile inceltilebilir alkid reçineler, suda çözünen kapalı polimerizasyon sistemindeki yağ grupları reaksiyonunun son ürünleridir. Bu tür alkidlerdeki yağ grupları, ürüne yüksek esneklik ve kolay uygulanabilirlik kazandırmaktadır. Su ile inceltilebilir akrilik reçineler ahşap kaplamalar, dekoratif kaplamalar, hava veya fırın kurutmalı endüstriyel kaplamalar ve verniklerin üretiminde kullanılabilir. Bu ürünlerin uygulamalarında stabilizasyon sağlanması için pH değeri 8,2 ile 8,6 arasında tutulmalıdır.

Su ile inceltilebilir akrilik reçine, hem suda hem de solventte çözünebilen bir reçine türüdür. Bu reçine türü genel amaçlı fırınlama ve endüstriyel cilaların üretiminde, melamin ve üre reçineleri ile çapraz bağlanabilir.

Su İle İncelebilir Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELCRYL AQ 12B50	IZELKYD AQ 41BG75
REÇİNE TİPİ	Su ile İnceltilebilir Akrilik Reçine	Su ile İnceltilebilir Alkid Reçine
SOLVENT TİPİ	n-Bütanol	Bütıl Glikol Asetat / İzobütanol
YAĞ TİPİ	-	Ayçiçek Yağ Asidi
% YAĞ UZUNLUĞU	-	41
% KATI	48 - 52	74 - 76
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	1290 - 1760	-
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	-	Z5 - Z6
ASİT (mg KOH/g)	-	40 - 50
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	0,98 - 1,05	1,00 - 1,04
*RENK (Gardner)	maks. 2	maks. 6
pH	7 - 9	8 - 9
FIRIN KÜRLNMELİ BOYALAR	●	
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI		●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI		
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI		
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Düşük sıcaklıkta metal fırın kürlenmeli boyalar için • Mükemmel parlaklık ve renk koruması • Mükemmel kimyasal dayanım • Kimyasal ve leke direnci • İyi yapışma ve sertlik	• Yüksek parlaklık ve sararma direnci • Solvent bazlı alkidlere benzer performansın istendiği çeşitli kaplamalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır • Çok iyi sertlik • Mükemmel hidrolitik kararlılık • Hava koşullarına dayanıklılık ve parlaklık koruması



Termoplastik Akrilik Reçine

Termoplastik Akrilik Reçineler, herhangi bir reaktif fonksiyonel grup içermeyen eşsiz polimerlerdir ve bu nedenle diğer maddelerle reaksiyona girmezler. Polimer zincirleri çapraz bağlı değildir ve hava kurumalı olarak reaksiyona girerler. Termoplastik akrilik reçineler polimer ana zincirinde genellikle yüksek düzeyde metil metakrilat içererek mükemmel sertlik ve dayanıklılık sağlar. Termoplastik reçineler, artan sıcaklıkla yumuşatılabilir ve yeniden şekillendirilebilir. Bu reçineler, bazı endüstriyel uygulamalar için ideal adaylardır.

Genel kullanım alanları;

- Yol çizgi boyaı
- Metal ve galvaniz yüzey kaplamaları
- Dekoratif kaplamalar
- Sprey boyalar

Termoplastik Akrilik Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELCRYL 20B60	IZELCRYL 24T60	IZELCRYL 24X60	IZELCRYL 25T60
SOLVENT TİPİ	Bütıl Asetat	Toluen	Ksilen	Toluen
MODİFİKASYON	Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik
KATI %	58 - 62	59 - 61	59 - 61	58 - 62
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	2270 - 3620	9850 - 14800	3620 - 6340	6340 - 9850
ASİT (mg KOH/g)	maks. 11	maks. 18	maks. 18	maks. 16
YOĞUNLUK (20 °C g/cm ³)	0,99 - 1,03	0,99 - 1,03	0,99 - 1,03	0,99 - 1,03
*RENK (Gardner)	maks. 3	maks. 3	maks. 3	maks. 1
FIRIN KÜRENMEİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI				
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI		●	●	●
METAL KAPLAMALAR		●	●	
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Hava kurumalı • CAB uyumlu • Esnek • Yüksek UV direnci • Yüksek adhezyon	• Hava kurumalı • Kısmi CAB uyumlu • Esnek • Yüksek UV direnci • Yüksek adhezyon	• Hava kurumalı • Kısmi CAB uyumlu • Esnek • Yüksek UV direnci • Yüksek adhezyon	• Hava kurumalı • Yüksek sertlik • Yüksek ısı direnci • Çok hızlı kuruma

Termoplastik Akrilik Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELCRYL 28BA58	IZELCRYL 28T58 LV	IZELCRYL 28T60 L	IZELCRYL 28X58
SOLVENT TİPİ	Bütıl Asetat	Toluen	Toluen	Ksilen
MODİFİKASYON	Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik
KATI %	57 - 59	57 - 59	59 - 61	57 - 59
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	6340 - 14800	6340 - 9850	6340 - 9850	14800 - 38300
ASİT (mg KOH/g)	maks. 20	maks. 20	maks. 15	maks. 17
YOĞUNLUK (20 °C g/cm ³)	0,99 - 1,03	0,99 - 1,03	1,00 - 1,04	0,99 - 1,03
*RENK (Gardner)	maks. 2	maks. 2	maks. 2	maks. 2
FIRIN KÜRENMEİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI				
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
METAL KAPLAMALAR				
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Hava kurumalı • Orta sertlik • Yüksek ısı direnci • Çok hızlı kuruma	• Hava kurumalı • Orta sertlik • Yüksek ısı direnci • Çok hızlı kuruma	• Hava kurumalı • Orta sertlik • Yüksek ısı direnci • Çok hızlı kuruma	• Hava kurumalı • Orta sertlik • Yüksek ısı direnci • Çok hızlı kuruma

Termoplastik Akrilik Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELCRYL 30B55	IZELCRYL 30TB65	IZELCRYL 30TX55 N	IZELCRYL 45W60
SOLVENT TİPİ	Bütıl Asetat	Toluen / n-Bütanol	Ksilen / Toluen	White Spirit
MODİFİKASYON	Spesifik	Stiren	Spesifik	Stiren
KATI %	54 - 56	64 - 66	54 - 56	59 - 61
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	627 - 1290	6340 - 14800	3620 - 6340	7000 - 9000
ASİT (mg KOH/g)	maks. 12	maks. 45	maks. 3	maks. 10
YOĞUNLUK (20 °C g/cm ³)	0,96 - 1,00	0,96 - 1,00	0,95 - 0,99	0,98 - 1,05
*RENK (Gardner)	maks. 2	maks. 3	maks. 1	maks. 1
FIRIN KÜRENMEİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI				
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI				
METAL KAPLAMALAR	●	●	●	
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Hava kurumalı • Orta sertlik • İyi adhezyon	• Hava kurumalı • Yüksek adhezyon • Esnek	• Hava kurumalı • Orta sertlik • Yüksek adhezyon • Metalik pigmentlerle uyumlu	• Hava kurumalı • Yavaş kuruma • Fırça ile uygulanabilir



Thermoset Akrilik Reçineler

Termoset Akrilik Reçineler, ısıya veya neme maruz kaldıklarında kendileriyle veya çapraz bağlayıcılar ile çapraz bağlı bir film oluşturmak için reaksiyona girebilen fonksiyonel monomerlerle tasarlanmıştır. Termoset reçineler düşük moleküler ağırlığa sahip olmaları sayesinde yüksek katı ihtiyacı duyulan uygulamalarda tercih edilen ürün grubudur. Ortaya çıkan bu çapraz bağlar, organik çözücülere, neme ve UV ışığına karşı mükemmel direnç gösteren filmler oluştururlar. Ayrıca, bu reçineler uygulanan yüksek sıcaklıkla termoplastikler gibi yumuşama göstermezler.

Genel kullanım alanları;

- Marin boyaları
- Son kat endüstriyel boya ve vernikler
- Otomotiv boya ve vernikleri
- Dış cephe uygulamaları

$$100\text{g akrilik reçinede kullanılan poliizosiyanat miktarı (\%100 katı)} = \frac{42 \times 100 \times \text{OH}\%}{17 \times \text{NCO}\%} \times (\text{NCO} / \text{OH})$$

Genel olarak önerilen, NCO/OH oranının 1'e eşit olmasıdır.

Fakat,

Ürünün daha sert olması ve kimyasallara karşı daha dayanıklı olması gerekiyorsa; NCO/OH>1

Ürünün esnek olması, iyi yapışması ve hava koşullarına dayanıklı olması gerekiyorsa; NCO/OH<1

Termoset Akrilik Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELCRYL 10XB60 1 %OH	IZELCRYL 16X60 N 1,6 %OH	IZELCRYL 18B50 1,8 %OH	IZELCRYL 23X70 2,3 %OH
SOLVENT TİPİ	Ksilen / Bütil Asetat	Ksilen	Bütil Asetat	Ksilen
KATI%	58 - 62	58 - 62	48 - 52	68 - 72
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	2300 - 3300	3620 - 6340	3000 - 5000	2700-4630
ASİT (mg KOH/g)	maks. 10	maks. 11	maks. 6	maks. 13
YOĞUNLUK (20 °C g/cm ³)	0,99 - 1,03	0,98 - 1,01	0,98 - 1,02	0,97-1,01
*RENK (Gardner)	maks. 1	maks. 1	maks. 1	maks. 1
HYDROXYL (OH) VALUE %	1,00	1,60	1,80	2,30
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●	●
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●	●
OTO TAMİR	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Hızlı kuruma • Düşük izosiyanat ihtiyacı	• Hızlı kuruma • Düşük izosiyanat ihtiyacı	• Hızlı kuruma • Düşük izosiyanat ihtiyacı • UV Direnci Yüksek • CAB uyumlu	• Hızlı kuruma • Düşük VOC

Termoset Akrilik Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELCRYL 26X60 2,6 %OH	IZELCRYL 28XB60 2,8 %OH	IZELCRYL 30B70 3 %OH	IZELCRYL 30X70 N 3 %OH
SOLVENT TİPİ	Ksilen	Ksilen / Bütil Asetat	Bütil Asetat	Ksilen
KATI%	58 - 62	58 - 62	69 - 71	68 - 72
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	1760 - 3620	2000 - 3000	5000 - 14000	2700 - 4630
ASİT (mg KOH/g)	maks. 13	maks. 8	maks. 6	maks. 8
YOĞUNLUK (20 °C g/cm ³)	0,97 - 1,01	1,00 - 1,03	0,98 - 1,02	0,99 - 1,03
*RENK (Gardner)	maks. 1	maks. 1	maks. 1	maks. 2
HYDROXYL (OH) VALUE %	2,60	2,80	3,00	3,00
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●	●
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●	●
OTO TAMİR	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	- Hızlı kuruma - Yüksek kimyasal dayanım	- Hızlı kuruma - Yüksek kimyasal dayanım	- Hızlı kuruma - Yüksek kimyasal dayanım - Düşük VOC	- Hızlı kuruma - Yüksek kimyasal dayanım - Düşük VOC - Kısmi CAB uyumu

Termoset Akrilik Reçineler

IZELCRYL 30XB60 3 %OH	IZELCRYL 42B70 4,2 %OH	IZELCRYL 45XB60 N 4,5 %OH	IZELCRYL 45XB70 4,5 %OH	IZELCRYL X 45X60 N 4,5 %OH
Ksilen / Bütil Asetat	Bütil Asetat	Ksilen / Bütil Asetat	Ksilen / Bütil Asetat	Ksilen
58 - 62 (125 C, 60 dk)	68 - 72	58 - 62	68 - 72	58 - 62
2000 - 3000	2270 - 5400	1760 - 3620	6340-14800	1760-3620
maks. 8	maks. 9	3-8 mg KOH/g	3-8 mg KOH/g	3-8 mg KOH/g
0,99 - 1,03	0,99 - 1,02	0,99 - 1,05	1,00 - 1,04	0,98-1,02
maks. 1	maks. 1	maks. 1	maks. 1	maks. 1
3,00	4,20	4,50	4,50	4,50
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
• Hızlı kuruma • Yüksek Kimyasal Dayanım	• Hızlı kuruma • Yüksek kimyasal dayanım • Düşük VOC • CAB uyumlu • High UV resistance	• Hızlı kuruma • Yüksek kimyasal dayanım	• Hızlı kuruma • Yüksek kimyasal dayanım • Düşük VOC	• Hızlı kuruma • Yüksek kimyasal dayanım



Doymuş Polyester Reçineler

Polyester reçineler, yapısında ester fonksiyonel grupları içeren polimer ailesinin bir parçasıdır. Endüstriyel olarak, Polietilen Tereftalat (PET) ve Polikarbonat (PC) gibi ürünlerin oluşturulmasında yer alırlar. Kimyasal yapılarına göre polyesterler, doymuş ve doymamış polyesterler olarak iki ana türde sınıflandırılabilir.

PET, tipik doymuş bir polyester reçinenin yapısını temsil eder. Doymuş polyester reçineler, polibazik asitlerin ve poliollerin esterleştirilmesiyle hazırlanır ve karakteristik yapısı yüksek sertliği korurken mükemmel esneklik sağlar. Doymuş polyester reçineler hem sıvı (solvent bazlı) hem de katı formdadır. Solvent bazlı doymuş polyester reçinelerin uygulama alanları; otomotiv boyalarının yanı sıra metal levhalar, teneke kutu ve bobin kaplamalardır. Ayrıca, epoksi bazlı astarlarla kaplanan demir ve çelik yapılarında korozyon önleyici olarak da kullanılırlar.

Doymuş polyester reçinelerinin özellikleri;

- Çok yönlü uygulama ve hava koşullarına dayanıklılık
- Mükemmel kimyasal direnç
- Belirgin sertlik ve tokluk
- Leke direnci
- Mükemmel renk kararlılığı

Doymuş Polyester Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELPOL 10XM70	IZELPOL 16NB65	IZELPOL 17SB65	IZELPOL 18XNB65
SOLVENT TİPİ	Ksilen / Metoksi Propanol	Bütıl Glikol/ Solvent Nafta	Solvesso 100 / Bütıl Glikol	Ksilen / Solvent Nafta / Bütıl Glikol
GÖRÜNÜM	Renksiz, hafif bulanık	Renksiz, hafif bulanık	Renksiz, hafif bulanık	Renksiz, hafif bulanık
KATI %	68 - 72	63 - 67	63 - 67	63 - 67
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	1800 - 2500	1500 - 2600 (23 °C)	2000 - 3000	750 - 1500
ASİT (mg KOH/g)	maks. 8	maks. 10	maks. 10	maks. 8
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	1,00 - 1,04	1,01 - 1,08	1,05 - 1,09	1,083 - 1,117
*RENK (Gardner)	maks. 3	maks. 3	maks. 2	maks. 3
HİDROKSİ DEĞERİ (mg KOH/g)	25 - 40	45 - 60	48 - 62	50 - 70
Tg (°C)	17 - 20	3 - 7	14 - 17	-
MOLEKÜL AĞIRLIĞI (g/mol)	8200 - 10000	11000 - 16000	17500 - 22500	4500 - 5500
FIRIN KÜRLLENMELİ BOYALAR	●	●	●	●
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	- Yağ içermeyen, hidroksil-fonksiyonel doymuş polyester reçine - Yüksek mekanik dayanım - Hava şartlarına yüksek dayanım - Yüksek sararma direnci	- Yağ içermeyen, hidroksil-fonksiyonel doymuş polyester reçine - Yüksek mekanik dayanım - Hava şartlarına yüksek dayanım - Yüksek sararma direnci - CAB uyumlu - Kısmi melamin uyumlu	- Yağ içermeyen, hidroksil-fonksiyonel doymuş polyester reçine - Yüksek mekanik dayanım - Hava şartlarına yüksek dayanım - Yüksek sararma direnci - CAB uyumlu - Kısmi melamin uyumlu	- Yağ içermeyen, hidroksil-fonksiyonel doymuş polyester reçine - Yüksek mekanik dayanım - Hava şartlarına yüksek dayanım - Yüksek sararma direnci - CAB uyumlu - Kısmi melamin uyumlu

Doymuş Polyester Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELPOL 19NB66	IZELPOL 23X65	IZELPOL 60N80
SOLVENT TİPİ	Solvent Nafta / Bütil Glikol	Ksilen	Solvent Nafta
GÖRÜNÜM	Renksiz, hafif bulanık	Renksiz, hafif bulanık	Renksiz, hafif bulanık
KATI %	64 - 68	63 - 67	78 - 82
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	900 - 1500	600 - 1600	2000 - 4000
ASİT (mg KOH/g)	maks. 6	maks. 23	maks. 7
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	1,085 - 1,115	1,04 - 1,08	1,015 - 1,075
*RENK (Gardner)	maks. 2	maks. 3	maks. 3
HİDROKSİ DEĞERİ (mg KOH/g)	50 - 70	70 - 85	190 - 210
Tg (°C)	-	6 - 10	-
MOLEKÜL AĞIRLIĞI (g/mol)	4000 - 6500	6500 - 8500	1500 - 3000
FIRIN KÜRLNMELİ BOYALAR	●	●	●
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Yağ içermeyen, hidroksil-fonksiyonel doymuş polyester reçine • Yüksek mekanik dayanım • Hava şartlarına yüksek dayanım • Yüksek sararma direnci • CAB uyumlu • Kısmi melamin uyumlu	• Yağ içermeyen, hidroksil-fonksiyonel doymuş polyester reçine • Yüksek mekanik dayanım • Hava şartlarına yüksek dayanım • Yüksek sararma direnci • Melamin uyumlu	• Yağ içermeyen, hidroksil-fonksiyonel doymuş polyester reçine • Yüksek mekanik dayanım • Hava şartlarına yüksek dayanım • Yüksek sararma direnci



Poliaspartik Reçineler

Poliaspartik kaplamalar, poliizosiyanatın alifatik diamin olan poliaspartik ester ile reaksiyonuna dayanır. Poliaspartik poliüre, iki bileşen kullanımına olanak veren, UV dayanımı ve geniş uygulama aralığı sağlayan bir alifatik poliüre zemin kaplama sistemidir.

Poliaspartik reçineler, epoksi ve akrilat gibi çift bileşenli reçinelere kıyasla mekanik ve kimyasal özellikleri (yapışma, kimyasal çözücüler, asitler ve bazlar, sertlik ve mekanik dayanıklılık) yüksek olduğu için daha çok tercih edilen reçine türleridir.

Genel kullanım alanları;

- Dış cephe kaplamaları
- Yüzme havuzları ve mobilyalar
- Çatılar ve garajlar
- Rüzgâr enerji santralleri
- İç ve dış boru kaplamaları
- Uçak hangarları
- Alışveriş merkezleri, hastaneler ve havaalanlarının zeminlerinde

Poliaspartik Reçineler

ÜRÜN ADI	IZASP 14	IZASP 15	IZASP 151	IZASP 285
KATI %	95 - 100	95 - 100	86 - 90	95 - 100
VİSKOZİTE (cP, 25 °C,BROOKFIELD)	700 - 1800	700 - 2000	100 - 250	60 - 140
AMIN İÇERİĞİ (mg KOH/g)	195 - 205	185 - 195	164 - 178	170 - 210
AĞIRLIKÇA AKTİF HİDROJEN EŞDEĞERİ (AHEW)	yaklaşık 276 g/mol	yaklaşık 290 g/mol	yaklaşık 326 g/mol	yaklaşık 290 g/mol
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	1,06 - 1,08	1,05 - 1,07	1,01 - 1,05	1,00 - 1,10
*RENK (Gardner)	maks. 1	maks. 1	maks. 1	maks. 1
*RENK (Hazen)	maks. 250	maks. 250	maks. 250	maks. 250
PARLAMA NOKTASI (°C)	>97	~ 75	~52	>97
ZEMİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●	●
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Solventsiz, iki bileşenli son kat kaplama ve boyalar. • Mükemmel UV dayanımı • Mükemmel mekanik özellikler, kimyasal direnç • Epoksiye göre kırılma dayanımı daha yüksek • Düşük VOC • Hızlı kuruma	• Solventsiz, iki bileşenli son kat kaplama ve boyalar. • Mükemmel UV dayanımı • Mükemmel mekanik özellikler, kimyasal direnç • Epoksiye göre kırılma dayanımı daha yüksek • Düşük VOC • Orta hızda kuruma	• IZASP 15 ürününün bütül asetat ile seyreltilmiş halidir • Mükemmel UV dayanımı • Mükemmel mekanik özellikler, kimyasal direnç • İki bileşenli son kat boyalar. • Düşük VOC • Yavaş kuruma	• Solventsiz, iki bileşenli son kat kaplama ve boyalar. • Mükemmel UV dayanımı • Mükemmel mekanik özellikler, kimyasal direnç • Esnek • Düşük VOC



Alkid Reçineler

Alkid reçine boyaları veya diğer alkid reçine ürünleri, dekoratif malzeme ve yapı alanında kullanılabilen geniş bir uygulama alanına sahiptir. Bu boyalar veya kaplamalar, malzemenin yüzeyinde mükemmel parlaklık ve dayanıklılık sağlar.

Kısa yağlı alkid reçine türleri genellikle fırında kurutulur ve bu reçineler sadece aromatik ve diğer alifatik olmayan solventlerle sınırlı çözünürlüğe sahiptir. Bu reçineler, kaplama üretim sisteminde ahşap, metal, zemin ve makine emayelerinde kullanılırken, hava kurumalı astarlarda yol çizgi boyası, endüstriyel boyalar, fırın vernikleri vb. alanlarda kullanılırlar. Ahşap boyası, astar, ara kat ve son kat boya üretimi için yüksek katı içeren sentetik reçinelerdir.

Uzun Yağlı Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD LO 60W70 HV	IZELKYD LO 62W70	IZELKYD LO N 63X70	IZELKYD LO 63W70
SOLVENT TİPİ	White Spirit	White Spirit	Ksilen	White Spirit
YAĞ TİPİ	Ayçiçek Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi	Soya Yağı
% YAĞ UZUNLUĞU	60	62	63	63
MODİFİKASYON	Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik
KATI %	69 - 71	69 - 71	69 - 71	69 - 71
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	Z7 - Z8	Z5 - Z6	S - V	Z5-Z6
VİSKOZİTE (60%, Gardner 25 °C)	Z3-Z4	-	F-H	X-Y
ASİT (mg KOH/g)	maks. 11	maks. 11	maks. 11	maks. 11
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	-	0,95 - 0,98	-	0,95 - 0,98
*RENK (Gardner)	maks. 6	maks. 6	maks. 7	maks. 6
FIRIN KÜRENME Lİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER				
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI				
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI				
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma • Yüksek sararma direnci	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma

Uzun Yağlı Alkid Reçineler

IZELKYD LO N 63W70	IZELKYD LO 63W70 LV	IZELKYD LO 70D80	IZELKYD LO 72D85	IZELKYD LO 72W80
White Spirit	White Spirit	D60	D60	White Spirit
Ayçiçek Yağ Asidi	Soya Yağı	Soya Yağı	Ayçiçek Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi
63	63	70	72	72
Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik
69 - 71 (125 °C, 60 dk.)	69 - 71	79 - 81	84 - 86	79 - 81
Z4 - Z6	W - Y	Z1 - Z3	Z2 - Z4	Z6 - Z7
-	H-J	G-I	E-G	Z5-Z6
maks. 11	maks. 11	maks. 11	maks. 11	maks. 8
0,95 - 0,98	0,94 - 0,98	-	0,95 - 0,98	-
maks. 6	maks. 6	maks. 6	maks. 6	maks. 7
• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma • Yüksek sararma direnci • Kokusuz	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma • Yüksek sararma direnci • Kokusuz	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Çok iyi sertleşme, ön ve son kuruma • Yüksek sararma direnci

Orta Yağlı Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD MO 43W70	IZELKYD MO 49X60	IZELKYD MO 50T60	IZELKYD MO 50X60
SOLVENT TİPİ	White Spirit	Ksilen	Toluen	Ksilen
YAĞ TİPİ	Ayçiçek Yağ Asidi	Soya Yağı	Soya Yağı	Soya Yağı
% YAĞ UZUNLUĞU	43	49	50	50
MODİFİKASYON	Spesifik	Spesifik	TDI (Toluen diizosiyanat)	TDI (Toluen diizosiyanat)
KATI %	69 - 71	59 - 61	59 - 61	59 - 61
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	X - Z2 (55% Katı)	Z2 - Z4	Z1 - Z2	Z2 - Z3
VİSKOZİTE (60%, Gardner 25 °C)	-	-	-	-
ASİT (mg KOH/g)	maks. 12	maks. 11	maks. 11	maks. 11
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm³)	-	0,98 - 1,02	0,98 - 1,00	0,98 - 1,01
*RENK (Gardner)	maks. 7	maks. 6	maks. 6	maks. 6
FIRIN KÜRLENMELİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI				
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI				
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLER	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı • Mükemmel parlaklık koruması	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek parlaklık dayanımı • Yüksek kaliteli yol çizgisi • Mükemmel sertlik ve dış etkenlere karşı çok iyi direnç	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek parlaklık dayanımı • Yüksek kaliteli yol çizgisi • Mükemmel sertlik ve dış etkilere karşı çok iyi direnç • Mükemmel sertlik

Orta Yağlı Alkid Reçineler

IZELKYD MO 50X65	IZELKYD MO 50X70	IZELKYD MO 51DX55	IZELKYD MO 51X70	IZELKYD MO 51WX55
Ksilen	Ksilen	D60 / Ksilen	Ksilen	White Spirit / Ksilen
Soya Yağı	Tall Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi	Tall Yağ Asidi
50	50	51	51	51
Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik
64 - 66	69 - 71	54 - 56	69 - 71	54 - 56
Z2 - Z3	Z3 - Z5	Z3 - Z4	Z3 - Z5	Y - Z2
-	W-Y	-	U-W	-
maks. 11	maks. 11	maks. 12	maks. 11	maks. 12
1,065 - 1,095	1,07 - 1,10	0,92 - 0,96	1,065 - 1,095	0,93 - 0,96
maks. 5	maks. 6	maks. 6	maks. 6	maks. 5
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci ve renk dayanıklılığı • Mükemmel parlaklık dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı • Oto tamir boyalarında yüksek performans	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı • Oto tamir boyalarında yüksek performans • Mükemmel sararma direnci

Orta Yağlı Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD MO 52W50 HV	IZELKYD MO 52W60	IZELKYD MO 53W55
SOLVENT TİPİ	White Spirit	White Spirit	White Spirit
YAĞ TİPİ	Ayçiçek Yağı Asidi	Soya Yağı	Soya Yağı
% YAĞ UZUNLUĞU	52	52	53
MODİFİKASYON	Spesifik	Spesifik	Spesifik
KATI %	49 - 51	59 - 61	54 - 56
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	Z6 - Z7	Z - Z2	Z2 - Z4
VİSKOZİTE (60%, Gardner 25 °C)	-	-	-
ASİT (mg KOH/g)	maks. 11	2-5	maks. 11
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	0,92 - 0,96	0,91 - 0,94	-
*RENK (Gardner)	maks. 6	maks. 6	maks. 6
FIRIN KÜRENME Lİ BOYALAR			
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI			
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI			
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLER	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı • Oto tamir boyalarında yüksek performans	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı • Oto tamir boyalarında yüksek performans	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci, renk dayanıklılığı ve parlaklık dayanımı • Oto tamir boyalarında yüksek performans

Kısa Yağlı Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD SO 30T70	IZELKYD SO L 30X70	IZELKYD SO 35X70	IZELKYD SO 36X55
SOLVENT TİPİ	Toluen	Ksilen	Ksilen	Ksilen
YAĞ TİPİ	Koko Yağ Asidi	Laurik Asit	Koko Yağ Asidi	Bitkisel Yağ
% YAĞ UZUNLUĞU	30	30	35	36
MODİFİKASYON	Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik
KATI %	69 - 71	69 - 71	69 - 71	54 - 56
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	Z3 - Z4	Z5 - Z6	Z4 - Z6	Z2 - Z4
Viscosity (60%, Gardner 25 °C)	U-W	X-Z	X-Z	-
ASİT (mg KOH/g)	maks. 10	maks. 15	maks. 15	maks. 11
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	0,95 - 0,99	-	1,04 - 1,07	0,92 - 0,96
*RENK (Gardner)	maks. 3	maks. 2	maks. 4	maks.5
% HİDROKSİ DEĞERİ (OH)	3,00	3,00	3,85	3,00
FIRIN KÜRLNMELİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI				
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Çok iyi sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Son kat parlak, sararmaz boya ve verniklerde	• Çok iyi sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Son kat parlak, sararmaz boya ve verniklerde	• Çok iyi sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Son kat parlak, sararmaz boya ve verniklerde	• İyi sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Son kat, astar boya ve verniklerde

Kısa Yağlı Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD SO D 37X60	IZELKYD SO 40T65	IZELKYD SO 40X65	IZELKYD SO 42X60
SOLVENT TİPİ	Ksilen	Toluen	Ksilen	Ksilen
YAĞ TİPİ	Dehidre Hint Yağı	Soya Yağı	Soya Yağı	Hint Yağı
% YAĞ UZUNLUĞU	37	40	40	42
MODİFİKASYON	Spesifik	Spesifik	Spesifik	Spesifik
KATI %	59 - 61	64 - 66	64 - 66	59 - 61
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	Z2 - Z4	Z1 - Z3	Z3 - Z4	Z2 - Z4
Viscosity (60%, Gardner 25 °C)	-	-	-	-
ASİT (mg KOH/g)	maks. 7	maks. 11	maks. 11	maks. 15
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	1,04 - 1,08	1,02 - 1,05	1,02 - 1,05	1,01 - 1,04
*RENK (Gardner)	maks. 8	maks. 6	maks. 6	maks. 4
% HİDROKSİ DEĞERİ (OH)	3,00	4,45	4,45	3,00
FIRIN KÜRLLENMELİ BOYALAR	●			
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI		●	●	●
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI				
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	- Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması - İyi sertlik - Çizilme direnci - Yapışma ve darbe dayanımı - Mükemmel pigment ıslatma özellikleri	- İyi sararma direnci - Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması - Son kat, astar boya ve verniklerde	- İyi sararma direnci - Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması - Son kat, astar boya ve verniklerde	- İyi sararma direnci - Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması - Son kat, astar boya ve verniklerde

Rapid (Chain-Stopped) Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD RAP 23TX65	IZELKYD RAP 25TX70	IZELKYD RAP 26T60 LV	IZELKYD RAP 26T70 LV
SOLVENT TİPİ	Toluen/Ksilen	Toluen/Ksilen	Toluen	Toluen
YAĞ TİPİ	Ayçiçek Yağ Asidi	Soya Yağı	Soya Yağı	Soya Yağı
% YAĞ UZUNLUĞU	23	25	26	26
MODİFİKASYON	Spesifik	Spesifik	Benzoik Asit	Benzoik Asit
KATI %	64 - 66	69 - 71	59 - 61	69 - 71
VİSKOZİTE(25 °C, GARDNER HOLT)	Z1-Z3	Z4-Z5	W - Y	Z3 - Z4
VİSKOZİTE (60%, Gardner 25 °C)	-	W - Y	-	-
ASİT (mg KOH/g)	maks. 11	maks. 10	maks. 11	maks. 11
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm³)	0,98 - 1,02	1,04 - 1,08	0,98 - 1,02	0,98 - 1,04
*RENK (Gardner)	maks. 7	maks. 6	maks. 7	maks. 7
FIRIN KÜRENME Lİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI				
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI				
DEKORATİF KAPLAMALAR				
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek İslatma Özelliği • Hızlı Kuruma	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek İslatma Özelliği	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek Sertlik	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek Sertlik

Rapid (Chain-Stopped) Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD RAP 27X60	IZELKYD RAP O 27X60	IZELKYD RAP HS 28X61	IZELKYD RAP 30X70
SOLVENT TİPİ	Ksilen	Ksilen	Ksilen	Ksilen
YAĞ TİPİ	Soya Yağı	Soya Yağı	Ayçiçek Yağ Asidi	Soya Yağı
% YAĞ UZUNLUĞU	27	27	28	30
MODİFİKASYON	Benzoik Asit	Benzoik Asit	Stiren	Benzoik Asit
KATI %	59 - 61	59 - 61	60 - 62	69 - 71
VİSKOZİTE(25 °C, GARDNER HOLT)	Z1 - Z2	Z2 - Z3	X - Z1	Z4 - Z6
VİSKOZİTE (60%, Gardner 25 °C)	-	-	-	U-W
ASİT (mg KOH/g)	maks. 11	maks. 11	maks. 7	maks. 11
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	1,00 - 1,03	1,00 - 1,03	1,02 - 1,05	0,99 - 1,04
*RENK (Gardner)	maks. 6	maks. 7	maks. 5	maks. 6
FIRIN KÜRENME Lİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI				
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI				
DEKORATİF KAPLAMALAR				
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek Islatma Özelliği	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı • Hammerton boyalarda yüksek performans • Yüksek stiren içeriği	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması

Rapid (Chain-Stopped) Alkid Reçineler

IZELKYD RAP 31T65	IZELKYD RAP 31X65	IZELKYD RAP A 32T65	IZELKYD RAP 33T65	IZELKYD RAP F 33X60
Toluen	Ksilen	Toluen	Toluen	Ksilen
Tall Yağ Asidi	Tall Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi	Soya Yağı
31	31	32	33	33
Benzoik Asit	Benzoik Asit	Benzoik Asit	Spesifik	Fenolik Reçine
64 - 66	64 - 66	64 - 66	64 - 66	59 - 61
Z1 - Z3	Z4 - Z6	Z4 - Z6	Z2 - Z3	Z2 - Z4
-	-	-	-	-
maks. 11	maks. 11	maks. 15	maks. 11	maks. 20
1,07 - 1,10	1,07 - 1,10	1,06 - 1,09	1,05 - 1,09	1,01 - 1,03
maks. 5	maks. 5	maks. 5	maks. 5	maks. 8
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı

Rapid (Chain-Stopped) Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD RAP 38T60	IZELKYD RAP 38X60	IZELKYD RAP 38X60 HV	IZELKYD RAP S 45X60
SOLVENT TİPİ	Toluen	Ksilen	Ksilen	Ksilen
YAĞ TİPİ	Soya Yağı	Ayçiçek Yağı	Soya Yağı	Tall Yağ Asidi
% YAĞ UZUNLUĞU	38	38	38	45
MODİFİKASYON	Benzoik Asit	Benzoik Asit	Benzoik Asit	Stiren
KATI %	59 - 61	59 - 61	59 - 61	59 - 61
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	Z - Z2	Z1 - Z3	Z3 - Z4	W - Y
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	-	-	-	-
ASİT (mg KOH/g)	maks. 11	maks. 11	maks. 11	maks. 11
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm³)	1,00 - 1,03	1,00 - 1,03	1,02 - 1,03	1,02 - 1,05
*RENK (Gardner)	maks. 6	maks. 6	maks. 6	maks. 5
FIRIN KÜRLENMELİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI				
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI				
DEKORATİF KAPLAMALAR				
GENEL ÖZELLİKLERİ	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı	• Oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek sararma direnci • Yüksek renk dayanıklılığı ve parlaklık koruması • Yüksek sertlik ve yumuşama dayanımı • Hammerton boyalarda yüksek performans

Ürethan Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD URAL 33SN50	IZELKYD URAL 56D60	IZELKYD URAL 56SN50	IZELKYD URAL 59D60
SOLVENT TİPİ	Solvent Nafta	D40	Solvent Nafta	D60
YAĞ TİPİ	Ayçiçek Yağ Asidi	Soya Yağı	Ayçiçek Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi
% YAĞ UZUNLUĞU	33	56	56	59
MODİFİKASYON	TDI (Toluen diizosiyanat)	TDI (Toluen diizosiyanat)	TDI (Toluen diizosiyanat)	TDI (Toluen diizosiyanat)
KATI %	49-51	59 - 61	49-51	59 - 61
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	Y-Z1	Z - Z2	Z3-Z4	Z1 - Z3
ASİT (mg KOH/g)	maks. 4	maks. 4	maks. 4	maks. 4
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	-	-	-	-
*RENK (Gardner)	maks. 6	maks. 6	maks. 6	maks. 6
FIRIN KÜRENME Lİ BOYALAR				
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI				
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI				
DEKORATİF KAPLAMALAR				
GENEL ÖZELLİKLERİ	• TDI modifiye solvent bazlı oksidatif kuruyan alkid reçine • Düşük koku • Çok hızlı kuruma	• TDI modifiye solvent bazlı oksidatif kuruyan alkid reçine • Düşük koku • Parke, yat verniği ve cam cilada yüksek performans	• TDI modifiye solvent bazlı oksidatif kuruyan alkid reçine • Düşük koku • Parke, yat verniği ve cam cilada yüksek performans	• TDI modifiye solvent bazlı oksidatif kuruyan alkid reçine • Düşük koku • Parke, yat verniği ve cam cilada yüksek performans

Ürethan Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD URAL 59W60	IZELKYD URAL 63W60	IZELKYD URAL O68W60
SOLVENT TİPİ	White Spirit	White Spirit	White Spirit
YAĞ TİPİ	Soya Yağı	Soya Yağı	Soya Yağı
% YAĞ UZUNLUĞU	59	63	68
MODİFİKASYON	TDI (Toluen diizosiyanat)	TDI (Toluen diizosiyanat)	TDI (Toluen diizosiyanat)
KATI %	59 - 61	59 - 61	59 - 61
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	Z1 - Z3	Z - Z2	X-Z1
ASİT (mg KOH/g)	maks. 4	maks. 4	maks. 3
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	0,91 - 0,94	0,93 - 0,96	0,91-0,95
*RENK (Gardner)	maks. 6	maks. 6	maks. 7
FIRIN KÜRENME Lİ BOYALAR			
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI			
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI			
DEKORATİF KAPLAMALAR			
GENEL ÖZELLİKLERİ	• TDI modifiye solvent bazlı oksidatif kuruyan alkid reçine • Parke, yat verniği ve cam cilada yüksek performans	• TDI modifiye solvent bazlı oksidatif kuruyan alkid reçine • Yüksek TDI oranı • Parke, yat verniği ve cam cilada yüksek performans • Yüksek Sertlik	• TDI modifiye solvent bazlı oksidatif kuruyan alkid reçine • Ürethan yağlı alkid reçine • Parke, yat verniği ve cam cilada yüksek performans • Yüksek sertlik ve hızlı kuruma • Yüksek sararma direnci

Poliürethan Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD POL F O 28T60	IZELKYD POL F 33T50	IZELKYD POL F 33TX50
SOLVENT TİPİ	Toluen	Toluen	Toluen / Ksilen
YAĞ TİPİ	Soya Yağı	Tall Yağ Asidi	Tall Yağ Asidi
% YAĞ UZUNLUĞU	28	33	33
MODİFİKASYON	Spesifik	TDI (Toluen diizosiyanat)	TDI (Toluen diizosiyanat)
KATI %	59 - 61	49 - 51	49 - 51
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	Z3 - Z5 (55% Katı)	Z1 - Z3	Z2 - Z4
ASİT (mg KOH/g)	maks. 11	maks. 15	maks. 15
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	1,02 - 1,05	1,02 - 1,05	1,02 - 1,05
*RENK (Gardner)	maks. 7	maks. 6	maks. 6
% HİDROKSİ DEĞERİ (OH)	4,40	4,15	4,15
FIRIN KÜRLNMELİ BOYALAR	●	●	●
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER			
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI			
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI			
DEKORATİF KAPLAMALAR			
GENEL ÖZELLİKLER	• 2K PU dolgu vernikleri için iki bileşenli kısa yağlı alkid	• 2K PU dolgu vernikleri için iki bileşenli kısa yağlı alkid • Yüksek sertlik	• 2K PU dolgu vernikleri için iki bileşenli kısa yağlı alkid • Yüksek sertlik

Poliürethan Alkid Reçineler

ÜRÜN ADI	IZELKYD POL F 33X50	IZELKYD POL B 34X70	IZELKYD POL B 35X70
SOLVENT TİPİ	Ksilen	Ksilen	Ksilen
YAĞ TİPİ	Tall Yağ Asidi	Ayçiçek Yağ Asidi	Koko Yağ Asidi
% YAĞ UZUNLUĞU	33	34	35
MODİFİKASYON	TDI (Toluen diizosiyanat)	Spesifik	Spesifik
KATI %	49 - 51	69 - 71	69 - 71
VİSKOZİTE (25 °C, GARDNER HOLT)	Z2 - Z4	Z2 - Z4	Z4 - Z6
ASİT (mg KOH/g)	maks. 15	maks. 15	maks. 15
YOĞUNLUK (20 °C, g/cm ³)	1,02 - 1,05	1,03 - 1,06	1,04 - 1,07
*RENK (Gardner)	maks. 6	maks. 6	maks. 4
% HİDROKSİ DEĞERİ (OH)	4,15	3,30	3,85
FIRIN KÜRLLENMELİ BOYALAR	●	●	●
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER			
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●	●
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI			
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI		●	●
DEKORATİF KAPLAMALAR			
GENEL ÖZELLİKLER	• 2K PU dolgu vernikleri için iki bileşenli kısa yağlı alkid	• 2K PU çok parlak vernikler ve boyalar için iki bileşenli kısa yağlı alkid • Dış etkenlere karşı iyi direnç	• 2K PU çok parlak vernikler ve boyalar için iki bileşenli kısa yağlı alkid • Dış etkenlere karşı iyi direnç



Epoksi Reçine Sertleştiriciler

Epoksi reçine sertleştiriciler (veya kür malzemeleri), oda sıcaklığında veya daha yüksek sıcaklıklarda epoksilerle reaksiyona girebilen reaktif bileşiklerdir. Kür maddelerinde poliamidler ve alifatik poliaminler olmak üzere iki ana kategori vardır. Kürlenme döneminde, aminler üzerindeki birincil hidrojenler, epoksi grupları ile reaksiyona girerek ikincil aminleri oluşturur. Daha sonra bu aminler, kürlenme için epoksi ile reaksiyona girer. Son olarak, üretilen üçüncül aminler epoksi gruplarıyla reaksiyona girerek polimer ağları oluşturur. Çapraz bağlı polimer ağları üretmek için amin sertleştirici kimyasal yapılarında üç aktif hidrojen ve iki amin grubu olmalıdır.

Birçok farklı amin sertleştirici türü vardır. Ancak genel olarak epoksilerde alifatik, aromatik ve sikloalifatik aminler kullanılır. Aromatik sertleştiriciler, aromatik halkaların sterik engellemesinden dolayı oda sıcaklığında epoksilerle yavaş reaksiyona girer. Bu nedenle, kürlenme işleminin başlaması için ısı gereklidir. Kürlenme yüksek sıcaklıklarda elde edilir. Sahip olduğu aromatik yapı, alifatik aminlere göre daha fazla kimyasal dayanım ve ısı direnci sağlar.

Alifatik aminler, oda sıcaklığında kürlenme işlemi için oldukça uygundur. Alifatik aminlerdeki hidrojenler çok aktiftir ve epoksilerle reaksiyona girerken ısı yayarlar. Bu nedenle kap ömrü çok kısadır. Alifatik aminler ve epoksiler arasındaki kimyasal bağlar, alkali ve inorganik asitlere karşı yüksek direnç sağlarlar ancak solvent dayanımları iyi değildir. Alifatik aminler tehlikelidir ve cilde zarar verir.

Sikloalifatik poliaminler, kimyasal yapılarında çift bağa sahip yüksek miktarda sikloalifatik aminler ve epoksilerin reaksiyona girmesiyle üretilirler. Bu nedenle mükemmel renk ve renk kararlılığı sağlarlar. Molekül ağırlıkları yüksek olduğu için daha az uçucu, toksik ve düşük amin kokusuna sahiptirler. Ayrıca, alifatik aminler gibi ekzotermik değildir. Döküm, yapıştırıcılar, harçlar ve astarlar için kürlenme maddeleri olarak kullanılabilirler.

$$100g \text{ Epoksi Reçine için gerekli sertleştirici miktarı} = \frac{AHEW \times 100}{EEW}$$

AHEW = Sertleştirici için Amin Hidrojen Eşdeğer Ağırlığı

EEW = Epoksi reçine için Eşdeğer Ağırlık

Epoksi Reçine Sertleştiricileri

ÜRÜN ADI	IZAMID A 15	IZAMID A 15X70 LV	IZAMIN CA 46	IZAMIN CA 35 N
TYPE	Poliamid Sertleştirici	Poliamid Sertleştirici	Poliamin Sertleştirici	Poliamin Sertleştirici
KATI %	-	69 - 71	-	-
VİSKOZİTE (cP, 25 °C, BROOKFIELD)	3200 - 4000 (75 °C)	400 - 600	200 - 350	500 - 900
AMİN İÇERİĞİ (mg KOH/g)	230 - 270	160 - 240	350 - 450	240 - 350
AĞIRLIKÇA AKTİF HİDROJEN EŞDEĞERİ (AHEW)	yaklaşık 198 g/mol	210 - 230 g/mol	yaklaşık 93 g/mol	yaklaşık 104 g/mol
YOĞUNLUK (20 °C, g/cml)	0,95 - 0,99	0,94 - 0,98	1,00 - 1,04	1,00 - 1,04
*RENK (Gardner)	maks. 10	maks. 12	maks. 2	maks. 2
PARLAMA NOKTASI (°C)	>90	27	>100	-
POT LIFE & DOKUNMA KURUMASI (dk.)	(15-45) & 240	80-100	20 - 30	15-21
FIRIN KÜRLENMELİ BOYALAR			●	●
ENDÜSTRİYEL BOYA VE VERNİKLER	●	●	●	●
AHŞAP YÜZEY KAPLAMALARI	●	●		
YOL ÇİZGİ VE ZEMİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
KUTU VE BOBİN KAPLAMALARI	●	●	●	●
DEKORATİF KAPLAMALAR	●	●	●	●
GENEL ÖZELLİKLERİ	- Hızlı kürlenme sağlar - Mükemmel su ve korozyon direnci - Mükemmel yapışma - Mükemmel pigment ve substrat ıslatma - İyi kimyasal direnç - Uzun Kap ömrü	- Hızlı kürlenme sağlar - Mükemmel su ve korozyon direnci - Mükemmel yapışma - Mükemmel pigment ve substrat ıslatma - İyi kimyasal direnç - Uzun Kap ömrü	- Çok hızlı kürlenme sağlar - Mükemmel su ve korozyon direnci - Mükemmel yapışma - Mükemmel pigment ve substrat ıslatma - İyi kimyasal direnç - Uzun Kap ömrü	- Çok hızlı kürlenme sağlar - Metal ve mineral alt taba için çok iyi yapışma - İyi pigment ve substrat ıslatma - İyi kimyasal direnç - Mükemmel renk



Poslex - Doymamış Polyester Reçine Raf Ömrü Uzatici

ÜRÜN ADI	POSLEX
TİPİ	-
GÖRÜNÜM	Beyaz Kristal
KATI %	min 99,6
ERİME NOKTASI (°C)	256 - 259
GENEL ÖZELLİKLERİ	Bu ürün doymamış polyester reçine için raf ömrü uzatıcıdır. Polyester üretiminden sonra, soğuma sırasında tavsiye edilen kullanım miktarı % 0,1 - 1 aralığındadır. (160 - 180 °C)

POSLEX, hidrokinona eşdeğer değildir. Hidrokinon, polyesterin havadaki oksijene karşı korunmasını sağlar. Havadaki oksijen, polyesterler için bir başlatıcıdır. Hidrokinon, kinon vererek oksijeni bağlar. POSLEX, oksijene karşı ilgisizdir ve havadaki oksijenin bekleme süresinde oluşturduğu radikalleri veya yeni radikal oluşumunu engeller. Bu nedenle, hidrokinon kullanımına göre POSLEX kullanımı daha azdır.

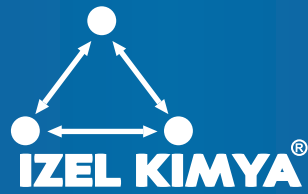
POSLEX, polyester kullanımı sırasında kürlenmenin oluşma süresini etkilemez. Ancak hidrokinon ve türevleri oksijen emicidirler ve peroksit ile birleşerek kinon oluştururlar, bu durum polimerizasyon için gerekli olan peroksit miktarını arttırır. Başka bir ifadeyle, hidrokinon kürlenme süresini uzatırken, POSLEX bunu yapmaz.

TEST YÖNTEMİ: %20'lik POSLEX çözeltisi, etilen glikol veya metanol içinde çözülerek hazırlanır. 100 g doymamış polyester reçine, kapaklı bir cam şişeye alınır. 0,5-5,0 g hazırlanan POSLEX çözeltisi reçineye ilave edilir ve iyice karıştırılır. Daha sonra karışım 125 °C'de fırınlanır. Yarım saat aralıklarla jelleşme kontrolü yapılır. Her saat bir aya karşılık gelir.

Viskozite Karşılaştırma Tablosu (25°C'de)

Standart Poses	Gardner Hold Tubes	Seconds Gardner Holdt	Seconds 4 Ford Cup
0.5	A		
0.65	B		26
0.85	C		34
1.00	D	1.46	40
1.25	E	1.83	46
1.40	F	2.05	51
1.65	G	2.42	57
1.80		2.64	60
2.00	H	2.93	65
2.25	I	3.30	75
2.50	J	3.67	85
2.75	K	4.03	96
3.00	L	4.40	108
3.20	M	4.70	117
3.40	N	5.00	123
3.70	O	5.40	127
4.00	P	5.80	131
4.35	Q	6.40	144
4.70	R	6.90	147
4.80		7.03	154
5.00	S	7.30	166
5.50	T	8.10	188
6.27	U	9.20	215
8.00		11.60	218
8.84	V	13.00	280
10.70	W	15.70	348
12.90	X	18.90	
14.40		21.10	
17.60	Y	26.80	
22.70	Z	33.30	
23.50		35.00	
27.00	Z1	39.60	
34.00		49.86	
36.20	Z2	53.10	
46.30	Z3	67.90	
62.00		91.00	
63.40	Z4	93.00	
98.50	Z5	144.50	
120.00		176.41	
148.00	Z6	217.10	
200.00		293.00	
383.00	Z7	561.00	
590.00	Z8	864.00	
855.00	Z9		
1066.00	Z10		





GEBKİM V Kimya Organize Sanayi Bölgesi Çerkeşli Köyü Yolu Üzeri Kocabayır Tepe Mevkii İbrahim Başaran Caddesi No:9 Dilovası / KOCAELİ

☎ +90 262 754 22 33 (Pbx)

☎ +90 262 754 11 99

🌐 www.izelkimya.com.tr

✉ info@izelkimya.com.tr