



YÜKSEK PERFORMANSLI FORMÜLASYONLAR



kimpur
KİMTEKS POLİÜRETAN

kim POL®
POLYESTER POLİOLLER

KIMpol Yüksek Performanslı Formülatörler

 / Kimpurglobal
www.kimpur.com

kim POL

POLYESTER POLİOLLER

Polyester polioller dikarboksilik asitlerin ve glikollerin yoğuşma reaksiyonu ile üretilir. Farklı monomer kombinasyonları ve molekül ağırlığı seçimi, polyester poliollerin kullanıldıkları poliüretan sistemlere üstün mekanik özellikler kazandırmamasını sağlar.

Kimpur, ürünlerinizin geliştirilmesi konusunda yüksek performanslı çözümlere ihtiyaç duyduğunuz farkında olup, ayakkabı endüstrisi (sistem komponenti), boyalama endüstrisi, köpük, elastomer ve yalıtım endüstrileri (sert köpük uygulamaları) gibi endüstrilere en iyi çözümleri sunmak için çeşitli işlevlere sahip çok fonksiyonlu karboksilik asit ve polihidrik alkol kombinasyonlarından oluşan **KIMpol** Polyester Poliollerin üretimini gerçekleştiriyor.

Kimpur, müşterilerinin talep ettiği özellikler doğrultusunda terzi usulü polyester poliol üretimleri yapabilmektedir.



www.kimpur.com



KULLANIM ALANLARI:

- ◆ Ayakkabı endüstrisi için poliüretan sistemler
- ◆ Esnek ve sert köpükler
- ◆ Döküm elastomerler ve TPU
- ◆ Poliüretan kaplamalar
- ◆ Poliüretan yapıştırıcılar

KIMpol Polyester Polioller ürünlerinizin bir üst seviyeye ulaşması için üstün avantajlar sunar.

AVANTAJLARI:

- ◆ Talep edilen özellikler doğrultusunda ihtiyaçlara yönelik olarak üretilebilirler.
- ◆ Yüksek saflıkta monomerler ile sentezlenir.
- ◆ Yüksek teknoloji reaktörlerde üretilir.
- ◆ Güvenilir ürün kalitesine sahiptir.
- ◆ Çeşitli uygulamalar için geniş ürün yelpazesine sahiptir.

Kimpur; ayakkabı, esnek ve rijit köpük sektörleri başta olmak üzere çeşitli endüstriler için **KIMpol** Polyester Poliollerini üretmektedir.

AYAKKABI SİSTEMLERİ İÇİN KIMPOL POLYESTER POLİOLLER

- ◆ Üstün çekme ve yırtılma mukavemeti gibi mükemmel mekanik özelliklere sahiptirler.
- ◆ Kimyasallara karşı yüksek direnç gösterirler.

AYAKKABI KÖPÜK SİSTEMLERİ İÇİN POLYESTER POLİOLLER

Ürün Adı	Tanım	İşlevsellik	OHV (mg KOH/g)	AV (mg KOH/g)	Viskozite (mPa s 40 °C)	Viskozite (mPa s 75 °C)	Moleküler Ağırlık (g/mol)	Serbest Monomer
KIMpol PE 001	AA-MEG-BD	2	52-58	< 1		3000-4000 (25 °C)	1600	
KIMpol PE 002	AA-DEG-TMP	2,61	60-64	< 1,5		950 – 1150	2100	
KIMpol PE 005	AA-DEG-MEG	2	56-60	< 1	2800 – 3300		1500	
KIMpol PE 033	AA-DEG-MEG-TMP	2,05	56-60	< 1	2300 – 3300		1750	
KIMpol PE 041	AA-DEG-MEG-TMP	2,16	56-60	< 1	3200 - 3800		1700	
KIMpol PE 044	AGS-AA-MEG-GLY	2,3	50-56	< 1	5000 – 6000		2000	
KIMpol PE 045	AA-DEG-MEG-GLY	2,6	56-58	< 1	4500 – 5000		2400	
KIMpol PE 046	Dallı polimerik polyester poliol ve dallı polyester poliol karışımı	2,05	54-58	< 1	2800 - 3300			< 0,1
KIMpol PE 047	Dallı polimerik polyester poliol ve dallı polyester poliol karışımı	2,07	53-57	< 1	3300 - 3700			< 0,1
KIMpol PE 048	AA-DEG-MEG-TMP Hidroliz direncine sahip hafif dallı polyester poliol	2,05	56-60	< 1	2600 - 3000		1750	
KIMpol PE 059	AA-DEG-MEG-TMP Mikro hücreli poliüretan köpük için doymuş polyester poliol	2,12	39-45	< 1,1	5750 - 6250		3000	



AYAKKABI SİSTEMLERİ İÇİN KIMPOL POLİMERİK POLYESTER POLİOLLER

- ◆ Mekanik özellikleri ve boyutsal stabiliteyi artırır.
- ◆ Düşük yoğunluklu ayakkabı tabanları ve daha kısa kalıp açma sürelerinin elde edilmesini sağlar
- ◆ Sertlige katkıda bulunarak izosiyonat sarfiyatını azaltır, üretim verimliliğini artırr.
- ◆ %100 su bazlı sistemlerde, CFC'lerle elde edilenlerde olduğu gibi ürünün cilt kalitesini artırr.
- ◆ İnce ve düzenli mikro gözenekli köpük sayesinde, surfaktan kullanımını azaltır.

AYAKKABI KÖPÜK SİSTEMLERİ İÇİN POLİMERİK POLYESTER POLİOLLER

Ürün Adı	Tanım	İşlevsellik	OHV (mg KOH/g)	AV (mg KOH/g)	Viskozite (mPa s 60 °C)	Serbest Monomer
KIMpol PE 016	Dallı Polimerik Poliol	-	55-59	< 1	1500 - 3500	< 0,15
KIMpol PE 022	Lineer Polimerik Polyester Poliol	2	58-62	< 1	1600 - 2000	< 0,15
KIMpol PE 024	Dallı Polimerik Polyol	-	60-64	< 1	1500 - 3500	< 0,15

→ Yoğunlukta düşürmeye katkıda bulunarak maliyet tasarrufu sağlar.



SERT KÖPÜK SİSTEMLERİ İÇİN KIMPOL POLYESTER POLİOLLER

SERT KÖPÜK SİSTEMLERİ İÇİN POLYESTER POLİOLLER

Ürün Adı	Tanım	İşlevsellik	OHV (mg KOH/g)	AV (mg KOH/g)	Viskozite (mPa s 25 °C)	Özgül Ağırlık (gr/cm3)	Su İçeriği (%)
KIMpol PE 003	Genel amaçlı rijit polyester poliol. Sprey ve panel sistemlerinin formüle edilmesi için uyundur	2	310	< 1,5	3000	1,16	< 0,1
KIMpol PE 036	PIR/PUR panelleri ve sprey sistemlerinin formüle edilmesi için uygun, yüksek pentan uyumlu polyester poliol	2	210	< 1	2500	1,18	< 0,15
KIMpol PE 043	Mükemmel mekanik özelliklerle birlikte yanmaya karşı yüksek direnç gösteren polyester poliol	2	310	< 1,5	3250	1,16	< 0,1
KIMpol PE 051	Genel amaçlı ve OCF formülasyonu geliştirme için düşük viskoziteli polyester poliol	2	240	< 1	2500	1,17	<0,05
KIMpol PE 054	OCF köpükler için düşük reaktivite ve mükemmel raf ömrü kararlılığı	2,1	180	<1,5	5000	1,16	<0,05



ESNEK KÖPÜK SİSTEMLERİ İÇİN KIMPOL POLYESTER POLİOLLER

- ◆ Yoğunlukta düşürmeye katkıda bulunarak maliyet tasarrufu sağlar.
- ◆ Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- ◆ Hücre boyutu regülasyonu sağlar.

ESNEK KÖPÜK SİSTEMLERİ İÇİN POLYESTER POLİOLLER

Ürün Adı	Tanım	İşlevsellik	OHV (mg KOH/g)	AV (mg KOH/g)	Viskozite (mPa s 75 °C)	Özgül Ağırlık (gr/cm ³)	Su İçeriği (%)
KIMpol PE 002	Genel amaçlı esnek polyester poliol. Esnek blok köpük üretimi için uygundur	2,61	60	< 1,5	1000	1,16	< 0,15
KIMpol PE 034	Elastomerler için polyester poliol (silindir kaplama)	2,00	53	< 0,7	725	1,1	< 0,03
KIMpol PE 040	Esnek blok köpük için daha yüksek işlevsellik ve viskoziteye sahip polyester poliol	2,69	60	< 1,4	1100	1,16	< 0,15



Ürünlerinize ve proseslerinize en uygun olan sistemlerin seçimi, TDS ve MSDS belgeleri ve ürünler hakkında daha ayrıntılı bilgi almak için lütfen satış ofisimizle irtibata geçiniz.

TÜRKİYE'NİN POLİÜRETAN SİSTEM EVİ

1983' TEN
BERİ

Türkiye'nin En Büyük
500
FORTUNE
Şirketi

Türkiye'nin İlk
500 ISO
Büyük Sanayi Kuruluşu

TİMFİ
TÜRKİYE'NİN İLK 1000 İHRACATÇI FİRMASI

ÜRETİM KAPASİTESİ
120.000
TON

İKMİB İstanbul
Kımyevi Maddeler ve Mamulleri
İhracatçıları Birliği
Yılı İhracatın Yıldızları

Türkisitime
AR-GE 250
TÜRKİYE'NİN AR-GE HARCAMALARI EN YÜKSEK 250 ŞİRKETİ

Kimpur demek,
karşılıklı güven ve
iş birliği demektir.

Kimpur demek,
yenilikçi ve çözüm
odaklı bir şirket
demektir.

Kimpur demek,
kalite demektir.

Kimpur demek,
deneyim demektir.

Kimpur demek,
pazarda karşılaşılan
zorluklara hızlı çözüm
üretmek demektir.

Kimpur demek,
çevreye duyarlılık
demektir.

Kimpur demek,
iş birliği içinde olduğu
herkesle güçlü iletişim
ağlarına sahip olmak
demektir.

Kimpur demek,
teknoloji odaklı lider
bir şirket demektir.

