



for flexible solutions ...



Leba, 1981 yılında kimyasal madde ticaretiyle faaliyetine başlayıp 1996 yılından itibaren D.O.P. , D.O.A. , D.I.N.P. ve D.I.D.P. gibi ana plastifiyanların üretimine başlamıştır. Firmamız, 2013 yılından itibaren üretim tesisini tamamen ftalatsız hale getirmiş, D.O.T.P. , T.O.T.M. , T.B.C. ve bazı özel adipatlar gibi ftalatsız ürünlerin üretimine geçmiştir. Yıllık 15.000 ton kapasitesi ile plastifiyan üretimi yapan Leba, kaliteye değer veren müşterileri ile uzun süreli iş birliğine devam etmektedir.

KURUMSAL



INDUSTRY

Production

Manufact

Goods

Services

Strateg

chnology

Development

Engineering

for flexible solutions ...

Plastifiyan Nedir ?

Plastifiyanlar, PVC ile reaksiyona girerek üretilen ürünün elastikiyetini sağlar ve şekillendirir.

Pigmentler ve dolgu maddeleri gibi sadece katkı maddesi değil, aynı zamanda polimerin fiziksel özelliklerini de sağlayan bir kimyasaldır.

PLASTİFİYANLAR



for flexible solutions ...

Uygulama Alanları



Ü R Ü N L E R



D.O.T.P.

DI 2-ETHYLHEXYL TEREPHTHALATE

D.O.T.P. , genel kullanım için ana plastifiyan olarak tercih edilir. PVC ile yüksek uyumluluk gösterir ve çok iyi işleme özellikleri vardır. Orto-ftalatların yerine kolaylıkla kullanılabilir ve işlemde birebir yerini alabilir. D.O.T.P. , gerilime yüksek dayanım ve kolay işleme istenilen yerlerde tercih edilir. Düşük uçuculuk ve migrasyon değerlerinden dolayı bir çok PVC uygulamasında ana plastifiyan olarak kullanılabilir.

Özellikler	Değer	Birim
Yoğunluk	0,981 – 0,986	gr/cm ³
Viskozite	60 – 70	mPa s
Asidite	0,1 Max.	mg KOH/gr
Refrakter İndeksi	1,4894 - 1,4896	
Parlama Noktası	220 Min.	°C

Ü R Ü N L E R

D.O.A.

DI 2-ETHYLHEXYL ADIPATE

D.O.A. genelde düşük donma noktasından dolayı sahip olduğu soğuk özellikleri için kullanılır. PVC, kauçuk ve nitroselüloz ile yüksek uyumluluk gösterir. Genelde gıdaya temas eden ve sağlığın önemli olduğu uygulamalarda tercih edilir. D.O.A. kimyasal olarak stabildir ve uzun süre ısıya maruz kaldığında dahi sararma görülmez. Aynı zamanda iyi çözücülük özelliklerinden dolayı platisol uygulamalarında da kullanılmaktadır.

Özellikler	Değer	Birim
Yoğunluk	0,924 – 0,926	gr/cm ³
Viskozite	13 – 15	mPa s
Asidite	0,1 Max.	mg KOH/gr
Refrakter İndeksi	1,446 - 1,448	
Parlama Noktası	220 Min.	°C



for flexible solutions ...



T.O.T.M.

TRI OCTYL TRIMELLATE

T.O.T.M. , PVC için kullanılan ana plastifiyandır. Düşük uçuculuk ve migrasyon değerlerinden dolayı, bu konuda hassas olan uygulamalarda tercih edilmektedir. Bu uygulamalara, yüksek sıcaklığa dayanıklı kablolar (TTR ve otomotiv kabloları) ve sıhhi uygulamalar örnek olarak gösterilebilir. T.O.T.M. , kolay kullanımı ve bitmiş ürüne olan katkılarından dolayı tercih edilmektedir.

Özellikler	Değer	Birim
Yoğunluk	0,984 – 0,991	gr/cm ³
Viskozite	250	mPa s
Asidite	0,1 Max.	mg KOH/gr
Refrakter İndeksi	1,485	
Parlama Noktası	220 Min.	°C

Ü R Ü N L E R

T.B.C.

TRI BUTYL CITRATE

T.B.C. , selülozik reçineler ve PVC için çok iyi bir plastifiyandır. T.B.C. ışık stabilitesi artırır ayrıca PVC ve kauçuk için yüksek çözünürlük gösterir. Çok iyi düşük sıcaklık özellikleri gösterdiği ve aynı zamanda toksik olmayan bir plastifiyan olduğu için gıdaya temas uygulamalarında tercih edilebilir.

Özellikler	Değer	Birim
Yoğunluk	1,035 – 1,045	gr/cm ³
Viskozite	32-35	mPa s
Asidite	0,1 Max.	mg KOH/gr
Refrakter İndeksi	1,443-1,445	
Parlama Noktası	180 Min.	°C



for flexible solutions ...



LBmoll A

LBmoll A bir çok polimer ile uyumluluk gösterir. Bu polimerlerin bazıları PVC, NBR, PVAC, SBR, CR, EVM ve EPM'dir. Çok iyi düşük sıcaklık özellikleri gösterir. Plastisol uygulamalarına vizkoziteyi düşürücü özelliği vardır. LBmoll A, suni deri ve hotmelt uygulamalarında son ürünü plastifiye etmek için kullanılabilir. Genelde düşük sıcaklıklara dayanımı ve yüksek çözünürlüğü için tercih edilir.

Özellikler	Değer	Birim
Yoğunluk	0,975 – 1,00	gr/cm ³
Viskozite	16	mPa s
Asidite	0,1 Max.	mg KOH/gr
Refrakter İndeksi	1,470-1,483	
Parlama Noktası	220 Min.	°C

Ü R Ü N L E R

TİCARİ ÜRÜNLER *

D.I.N.P.

DI ISONONYL PHTHALATE

D.I.N.P. , D.E.H.P.'a kıyasla daha düşük verimli, ftalatlı plastifiyandır. Yumuşaklığı, düşük sıcaklık esnekliği ve mekanik değerleri neredeyse DEHP ile aynıdır ancak D.I.N.P. düşük uçuculuğundan dolayı ürünün ömrünü uzatır.

Özellikler	Değer	Birim
Yoğunluk	0,980	gr/cm ³
Viskozite	65 - 70	mPa s
Asidite	0,1 Max.	mg KOH/gr
Refrakter İndeksi	1,4470-1,4480	
Parlama Noktası	220 Min.	°C

D.I.D.P.

DI ISODECYL PHTHALATE

D.I.D.P. ile üretilmiş plastiğin suya karşı yüksek ekstraksiyon dayanımı ve açık hava etkilerine dayanımı, inşaat sektöründe kullanılan membranların üretiminde avantaj oluşturur. Düşük viskozite ve vizkozite stabilitesine katkısından dolayı, spray coating, dipping, casting veya slush molding uygulamalarında tercih edilir.

Özellikler	Değer	Birim
Yoğunluk	0,980	gr/cm ³
Viskozite	65 - 70	mPa s
Asidite	0,1 Max.	mg KOH/gr
Refrakter İndeksi	1,4470-1,4480	
Parlama Noktası	220 Min.	°C

* Bu plastifiyanlar Leba tarafından üretilmemektedir. Müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak için bu ürünlerin ticaretini yapmaktayız. Bu ürünler konteminasyonu engellemek adına fabrikamız dışında depolanmaktadır.

for flexible solutions ...

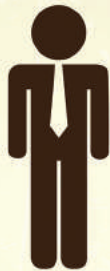
Uygulamalar	Beklenen Plastifiyan Performansı	Kullanılması Önerilen Ürünler
Kablo		
İnşaat Kabloları	- Uzun dayanım süresi - Düşük migrasyon - Kolay işlenebilirlik	DOTP,DINP, TOTM, lineer ftalatlar
Diğer Kablolar	- Güvenli kullanım - Kullanım alanına göre beklenen performans	DOTP,DOP,DINP, TOTM, DOA lineer ftalatlar
Yapı & İnşaat		
İzolasyonlar	- Düşük iç mekan emisyonu - Uzun raf ömrü	LBMoll A, BBP, dibenzoatlar C7 ftalatlar
Üretan İzolasyonu	- UV direnci - Düşük volatilite - Uyumluluk - Uzun raf ömrü	LBMoll A, dibenzoatlar,, DINP, lineer ftalatlar
Duvar Kağıdı	- Düşük iç mekan emisyonu - Uzun raf ömrü - Basılabilirlik	DOTP, lineer ftalatlar DINP, DIDP
Hortumlar	- FDA onayı - Yüksek berraklık - Suda düşük çözünürlük - Stabil hidrolitik	DOTP, DINP, DIDP, TOTM
Çatı Kaplama	- UV direnci - Düşük volatilite - Uzun dayanıklılık süresi (20 yıla kadar)	DOTP , TOTM DIDP, lineer ftalatlar
Havuz Profilleri	- Düşük migrasyon - UV direnci - Suya karşı direnç	DOP, DOTP, TOTM
Yer Kaplamaları		
Elastik Yer Döşemeleri	- Kolay işlenebilirlik - Leke tutmazlık - Düşük emisyon - Kokusuzluk - Uzun dayanıklılık	LBMoll A, BBP, BBP, dibenzoatlar DINP, DIDP, DOTP

UYGULAMA ALANLARI

Uygulamalar	Beklenen Plastifiyan Performansı	Kullanılması Önerilen Ürünler
Otomotiv		
Suni Deri	· Kolay işlenebilirlik · Minimum migrasyon · Düşük buğulanma · Düşük sıcaklıkta esneklik · UV direnci · Yüksek ısıda stabilite	DOTP, DINP
Otomotiv Paspasları	· Kolay işlenebilirlik · Uzun dayanıklılık süresi · Yüksek ve düşük sıcaklığa uyumluluk · Leke tutmazlık	DOP, DOTP, adipatlar
Otomotiv Kabloları	· Düşük migrasyon · Yağ ekstraksiyon dayanımı · Yüksek ısıda stabilite · Düşük buğulanma	DIDP, DOTP, lineer ftalatlar, trimellitates, polimerikler
Günlük Uygulamalar		
Mobilya Uygulamaları	· Kolay işlenebilirlik · Düşük emisyon · Leke tutmazlık	DOTP, DINP, TOTM
Bahçe Hortumları	· Suda düşük çözünürlük · Hidroliz dayanımı	DOTP, DINP, DIDP
Masa Örtüleri	· Migrasyon direnci · Leke tutmazlık	DOTP, DINP, DIDP
Streç Filmler	· FDA onayı · Suda düşük çözünürlük	DOA, LBmol A, sitratlar
Oyuncaklar	· Hızlı işlenebilirlik · Düşük migrasyon · Kokusuzluk · Yüksek saflık	DOTP, sitratlar, polimerikler
Medikal		
Kan Torbaları	· İlgili onay belgeleri · Sterilizasyon esnasında renk değişimi olmaması	DOTP
Medikal Tüpler	· Migrasyon direnci · Şeffaflık	DOTP, TOTM
Beslenme Boruları	· Migrasyon direnci · Şeffaflık	TOTM

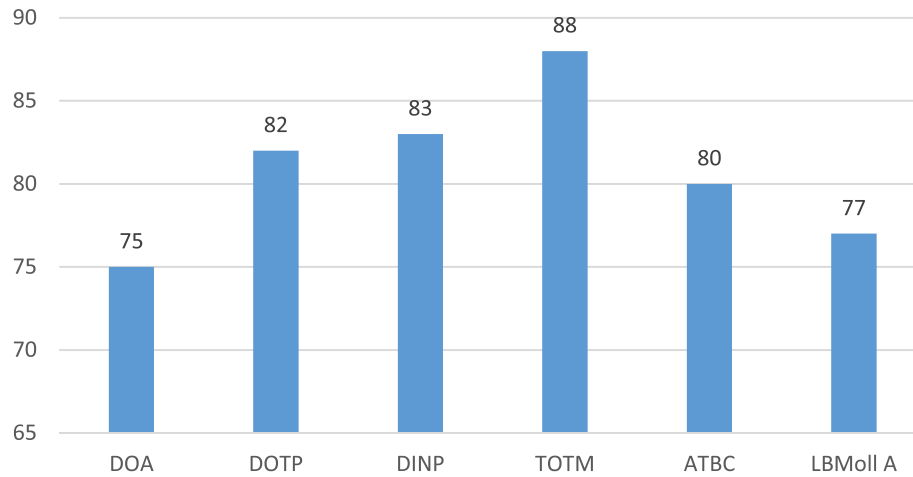
for flexible solutions ...

PERFORMANS



Shore A Hardness

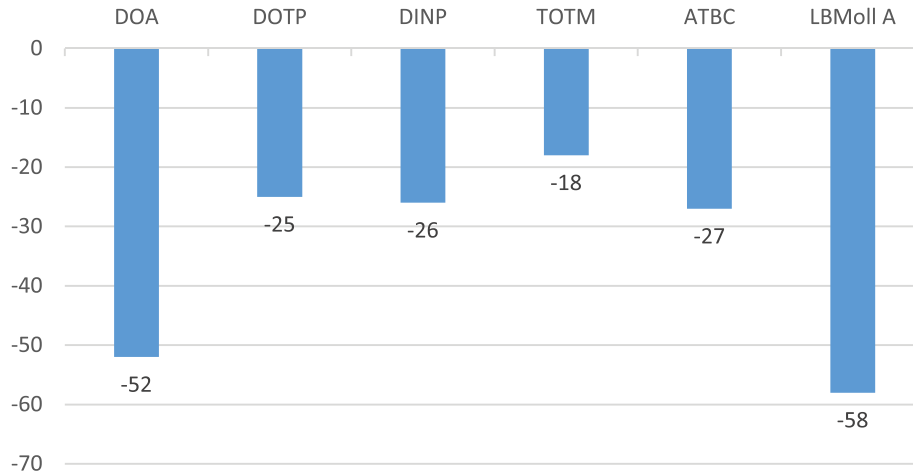
Shore değeri plastifiyanın etkinliğinin bir belirtisidir. Bu test maddenin belirli durumlardaki güce ve zamana karşı olan dayanımını ölçer. Elde edilen değerler 0 ila 100 arasındadır. Değer ne kadar yüksek ise dayanımı o kadar yüksektir. Değer sıfır ise numune tamamen kopmuştur, eğer 100 ise kopma gerçekleşmemiştir.



for flexible solutions ...

Düşük Sıcaklık Esnekliği

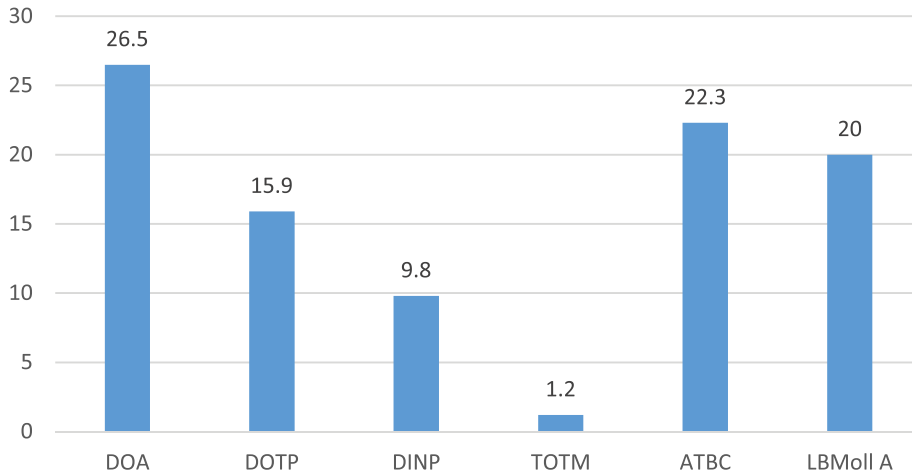
Oda sıcaklığında esnek olarak bulunan bütün plastikler, odanın sıcaklığı düştükçe daha kırılğan hale gelmeye başlarlar. Bu değer genelde geniş bir sıcaklık aralığında, numunenin burulmayla ilgili testlere tabi tutulması ile elde edilir. Numune 90 derece bükülür ve çatlaklar aranır.



PERFORMANS

Yüksek Sıcaklık Uçuculuğu

Uçuculuk bir maddenin buharlaşmaya olan yatkınlığıdır ve doğrudan olarak maddenin buhar basıncı ile ilgidir. Belirli bir sıcaklık buhar basıncı daha yüksek olan madde, daha düşük olan maddeye göre daha kolay buharlaşır. Uçuculuk, 7 gün boyunca 100 C’de plastikteki ağırlıkça yüzde değişimi ile ifade edilir.



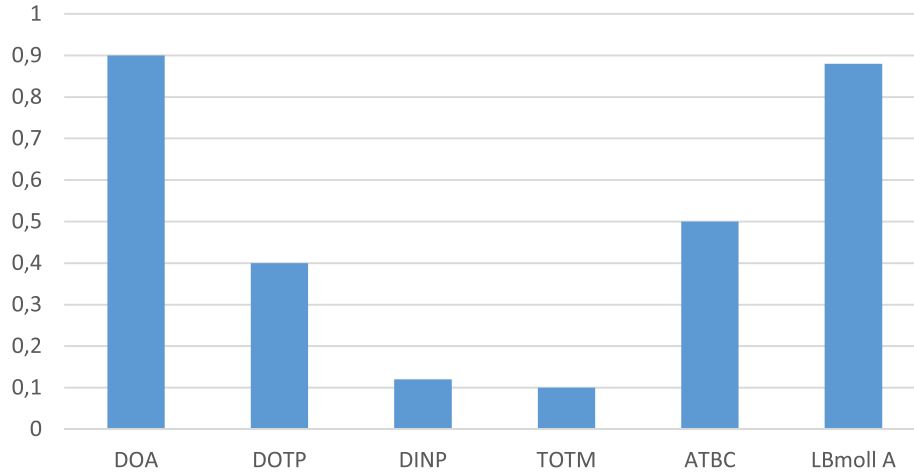
for flexible solutions ...

Ekstraksiyon Dayanımı

Relatif ekstraksiyon dayanım testi, bir plastik ürünün hayatı boyunca karşılaşması muhtemel sıvılara daldırıldığında plastikten ekstrakte olan plastifiyan miktarını belirlemek için kullanılır.

Sabunlu Su Ekstraksiyonu

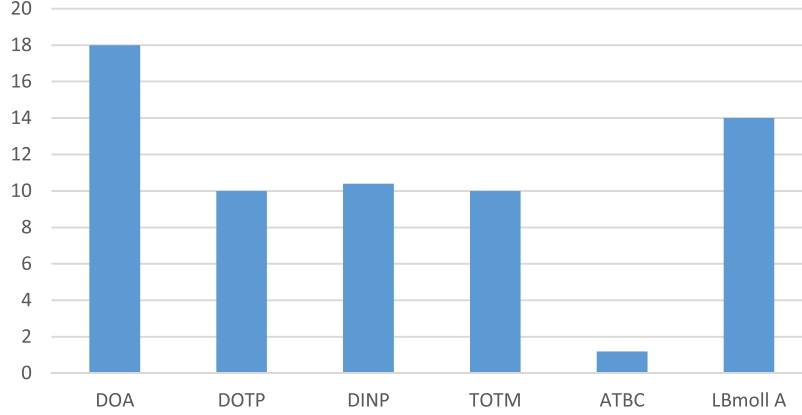
Aşağıdaki grafik sabunlu su testi uygulandığında plastikteki değer kaybını yüzde olarak göstermektedir.



PERFORMANS

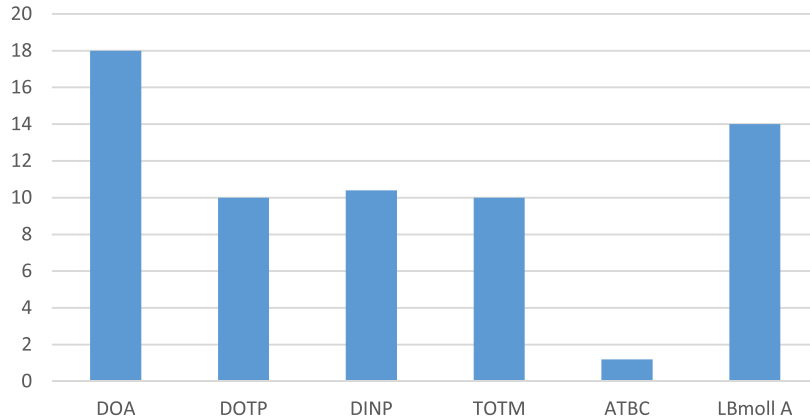
Yağ Ekstraksiyonu

Aşağıdaki grafik zeytin yağına daldırma testi uygulandığında plastikteki değer kaybını yüzde olarak göstermektedir.

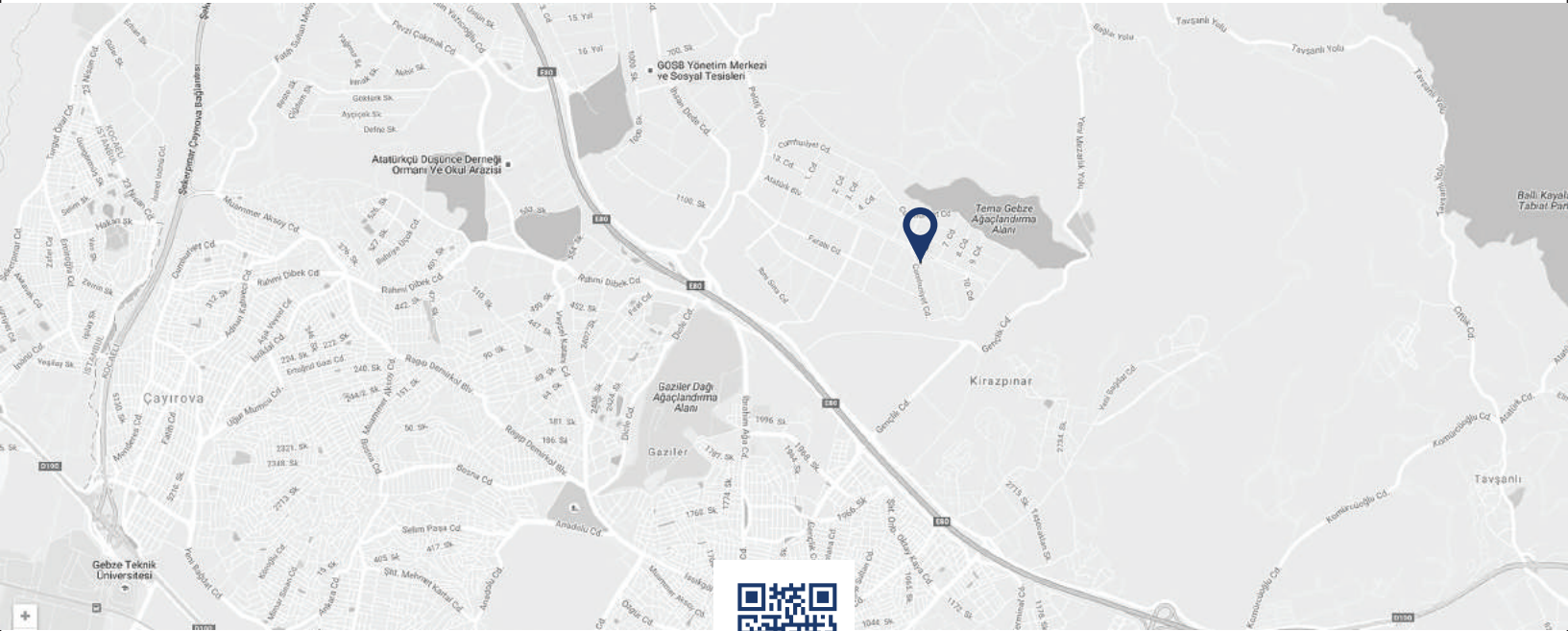


Hegzan Ekstraksiyonu

Bu grafik Hegzana daldırma testi uygulandığında plastikteki değer kaybını yüzde olarak göstermektedir.



for flexible solutions ...



📍 GEPOSB Cumhuriyet Caddesi No:3
41400 Gebze - KOCAELİ / TR

☎ +90 262 751 23 47-48-49
📞 +90 262 751 23 46

✉ leba@leba.com.tr
🌐 www.leba.com.tr

www.leba.com.tr

for flexible solutions ...