

Sudan hafif, Çelikten dayanıklı

Mühendislik Plastiklerinde Bir Polikim Klasığı

ULPOLEN®

UHMWPE

Ulpolen® Polikim'in tescilli markasıdır.



ULPOLEN®

Genel Özellikler

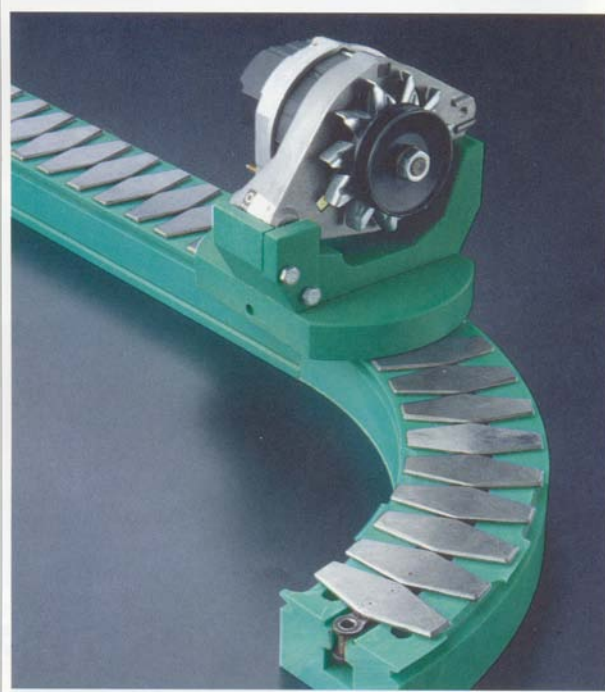


ULPOLEN® Polikim'in tescilli markasıdır.

ULPOLEN®, ortalama molekül ağırlığı 4 milyonun üstünde olan çok yüksek molekül ağırlıklı bir polietilendir. Bu yapısından dolayı **ULPOLEN®** mamullerinin geniş sıcaklık aralığında, darbeye ve aşınmaya karşı dayanımı diğer plastiklere göre çok yüksektir.

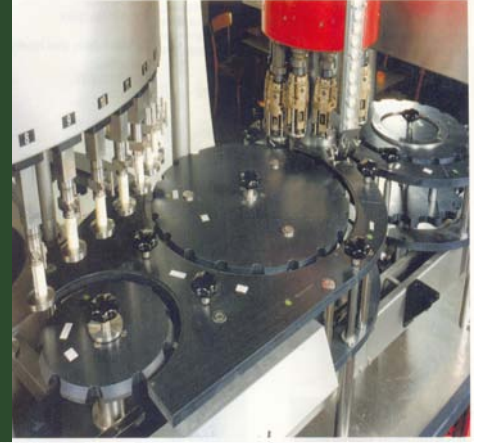
- Çok Yüksek darbe dayanımı
- Çok yüksek aşınma direnci
- Çok düşük sürtünme katsayısı, kayganlık
- Yüksek kimyasal dayanım
- Su ve iklim koşullarına tam dayanım
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı
- Titreşimleri azaltma ve sessiz çalışma
- Mükemmel elektriksel yalıtım
- Metal ve ağaç işleme tezgahlarında kolay işlenebilme
- Çok düşük özgül ağırlığı nedeniyle hafiflik ve ekonomik olma
- İnsan sağlığı açısından zararsız olma

ULPOLEN®'in en önemli özellikleridir.



ULPOLEN®

Standard Tipler



ULPOLEN® Polikim'in tescilli markasıdır.

Değişik kullanma yerlerine göre ULPOLEN®'in çeşitli tipleri mevcuttur:

- **ULPOLEN® 1000**, g/mol >4 milyon
- **ULPOLEN® 6000**, g/mol= 5—9.2 Milyon

Standart ULPOLEN® 1000 natürel (beyaz), siyah ve yeşil renktedir.

ULPOLEN® Levhalar:

Kalınlık 1-200mm, EnxBoy 1000x2000

- 1250x3000 - 1000x4000 - 2000x4000

- 1000x6000 - 2000x6000 - 2500x6000mm

ULPOLEN® Takozlar:

Dış Çap: ø8-ø300mm

Boy: 1000, 2000, 3000mm

Kullanma yerinin özelliklerine göre çeşitli

ULPOLEN® tipleri mevcuttur:

- ULPOLEN®AST** - Antistatik
- ULPOLEN®UV** - Dış hava şartlarına dayanıklı
- ULPOLEN®AG** - Alev geciktiren
- ULPOLEN®OIL** - Yağ katkılı



ULPOLEN®

Teknik Özellikler



ULPOLEN® Polikim'in tescilli markasıdır.

ULPOLEN® TEKNİK DEĞERLER TABLOSU

	Test Metodu	Birim	Ulpolen® 1000	Ulpolen® 500	Ulpolen® 300
Genel Özellikler					
Yoğunluk	DIN 53479	gr/cm ³	0,94	0,94	0,94
Molekül Ağırlığı	DIN 53728-T	gr/mol	>4.000.000	500.000	300.000
Su Emme	ASTM D570	%	0	0	0
Mekanik Özellikler					
Çekme Dayanımı	DIN 53455	Kg/cm ²	250	250	250
Kopma Uzaması	DIN 53455	%	>300	>300	>300
Çentikli Darbe Dayanımı	DIN 53453	Kj/m ²	Kırılmaz	Kırılmaz	12
Charpy Çentikli Darbe Dayanımı	ISO 11542/2	Kj/m ²	>210	>25	-
Sürtünme Katsayısı			0,1-0,15	0,15-0,20	0,20-0,25
Sertlik	DIN 53505	Shore D	60-68	60-68	60-65
Termal Özellikler					
Erime Noktası	ISO 3146	°C	130-138	130-138	127-131
Minimum Kullanım Sıcaklığı		°C	-269	-100	-50
Maksimum Kullanım Sıcaklığı		°C	90	80	70
Lineer Uzama Katsayısı	DIN 53752	°C ⁻¹	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁴
Elektriksel Özellikler					
Dielektrik Dayanım	DIN 53481	KV/cm	900	900	700

AŞINMA DAYANIMI

Ulpolen'in aşınma dayanımı Kum Aşınma testinde diğer malzemelerle karşılaştırmalı olarak, aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Ulpolen'in aşınması 100 olarak alınmıştır. En küçük rakam en az aşınmayı, en büyük rakam en yüksek aşınmayı gösterir.

ULPOLEN 1000	ULPOLEN 500	ULPOLEN 300	HDPE	LDPE	ÇELİK (ST37)	PASLANMAZ ÇELİK	BRONZ	NYLON	DELİRİN	PP	PVC
100	300	400	800	1600	320	550	1260	220	800	900	920

ULPOLEN®

Kullanma Yerleri



ULPOLEN® Polikim'in tescilli markasıdır.

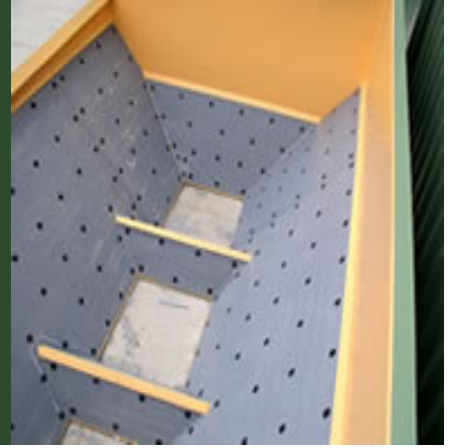


Ambalaj makineleri
Bunker kılıfı
Burç
Buz paten pisti
Çarpma plakası
Damper kılıfı
Deflektör
Dişli
Filtre pres plakası
Gemi, yat usturmaçası
Gıda üretim ekipmanı
Hava filtresi
Helisel taşıyıcı
İskele usturmaçası
Kar temizleme sıyırıcısı
Karıştırıcı
Kasnak
Kayak pisti
Kayak tabanı
Kepçe kılıfı
Kesim pres plakası
Kimyasal ekipman
Konserve dolum hattı

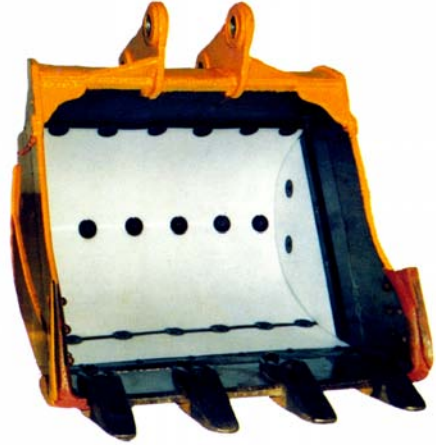
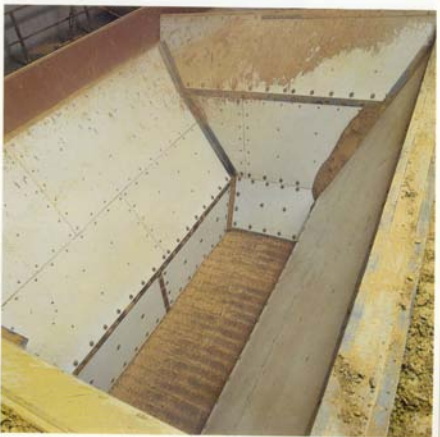
Konveyör hatları
Makaralar
Malzeme nakil ekipmanı
Mutfak masa tablası
Pompa çarkı
Rulo
Sıyırıcı
Silo kılıfı
Su arıtma tesis parçaları
Şişeleme makineleri
tarım makineleri
Tekerlekler
V-kayış kılavuzu
Vida
Yatak
Yıldız çark
Yön verme çubuğu
Zincir dişlisi
Zincir gergisi
Zincir kızığı
vb. çeşitli uygulamalar

ULPOLEN®

Kullanma Yerleri



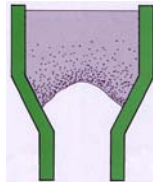
ULPOLEN® Polikim'in tescilli markasıdır.



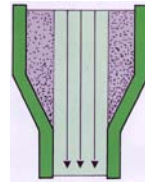
**BUNKER, SİLO VE DAMPERLERDE YAPIŞMA,
AKIŞ VE AŞINMA PROBLEMLERİNE
KESİN ÇÖZÜM**

Kömür, Kireçtaşı, Çimento, Kum, Tuz, Kil, Hububat vb. malzemelerin depolanması ve nakliyesinde, hafriyat randımanının artırılmasında.

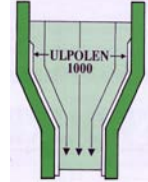
KÖPRÜLENME
TIKANMA



KANAL AKIŞI
DÜZENSİZ



İDEAL AKIŞ



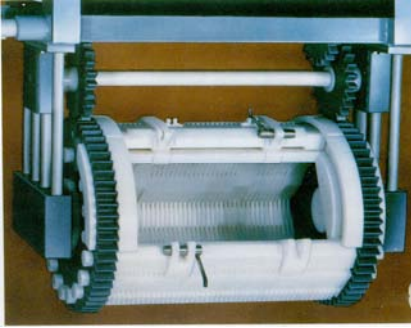
Bunker ve siloların **ULPOLEN® 1000** ile kaplanması kesit daralmaları ve köprü meydana gelmesini engeller. **ULPOLEN® 1000**'in mükemmel yapışmama özelliği ve çok düşük sürtünme katsayısı sayesinde akış düzenli olarak gerçekleşir.

ULPOLEN®

Kullanma Yerleri



ULPOLEN® Polikim'in tescilli markasıdır.



Mükemmel aşınma ve darbe dayanımı, düşük sürtünme katsayısı ve gürültüsüz çalışması **ULPOLEN®**'in makine sanayinde önemli ölçüde kullanılmasını sağlamıştır. Şişeleme tesislerinde, ambalaj makinelerinde, konveyör rulolarında, zincir gerdirici ve kızaklarında, yıldız dişlilerde, asansörlerde kayar yataklarda, vb. yerlerde....



1971'den Günümüze Mühendislik Plastikleri Üretiminde Lider

EFALON®

KESTAMİD®

ULPOLEN®

SORUNLARINIZA ÇÖZÜM ÜRETİYORUZ.+

Efalon®, Kestamid®, Ulpolen® Polikim'in tescilli markalarıdır.

EFALON®, PTFE Saf T-100



EFALON®, Polikim'in PTFE malzemesidir.

Başka hiçbir malzemede bir arada bulunmayan üstün özelliklere sahiptir. Sanayide kullanılan bütün kimyasal maddelere dayanıklıdır. -260°C ile +270°C arasında kullanılır. Yüzeyine hiçbir şey yapışmaz. Buzdan daha kaygan bir malzemedir.

KESTAMİD®, PA6G Standard



KESTAMİD® üstün mekanik, fiziksel, ve kimyasal özelliklerden dolayı her türlü sanayide çok kullanılan endüstriyel plastiklerden biridir. **KESTAMİD®**'in darbe ve yorulma dayanımı iyi, aşınma mukavemeti yüksektir. Sanayide metallerin yerini alan bir mühendislik plastiğidir.

ULPOLEN®, UHMWPE 1000



ULPOLEN® çok yüksek molekül ağırlıklı polietilen ailesinden bir mühendislik plastiğidir. **ULPOLEN®** normal polietilenden çok farklı özelliklere sahiptir. Özgül ağırlığı düşüktür. Su emmez. Darbeye ve aşınmaya son derece dayanıklıdır. Sürtünme katsayısı düşüktür. Kimyasal dayanımı ve elektriksel özellikleri iyidir.

POLİKİM
POLİMER ve KİMYA SANAYİİ A.Ş.

Polikim A.Ş.
İstanbul Cad. No.63
41410 Gebze - Kocaeli

Telefon : 0262 - 653 2643
Faks : 0262 - 653 6142
E-mail : polikim@polikim.com.tr
www.polikim.com.tr