

Metallerin yerini alan endüstriyel plastik



Yeni Teknoloji, Geliştirilmiş Özellikler

KESTAMİD®

Döküm Poliamid

KESTAMİD®

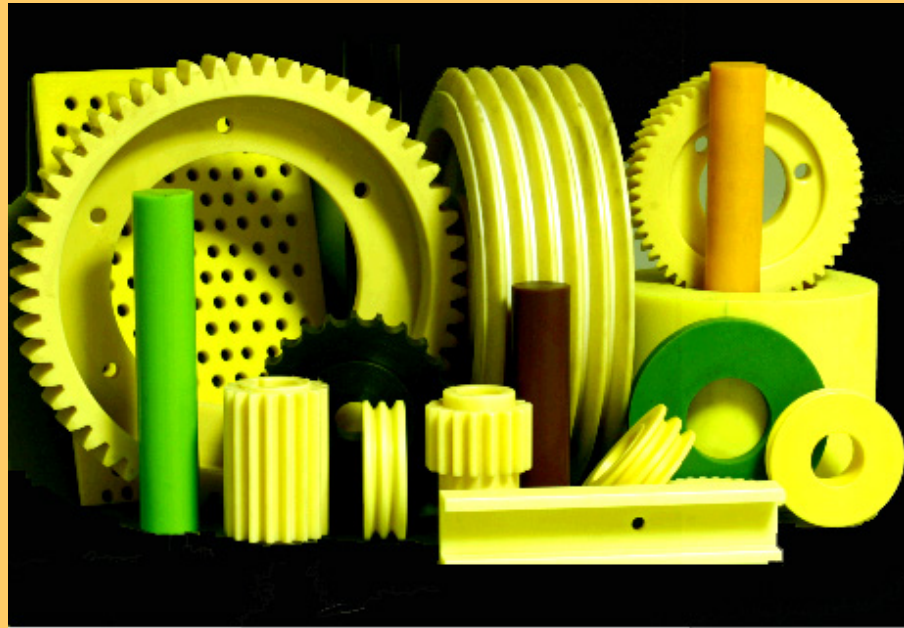
Genel Özellikler



Kestamid® Polikim'in tescilli markasıdır.

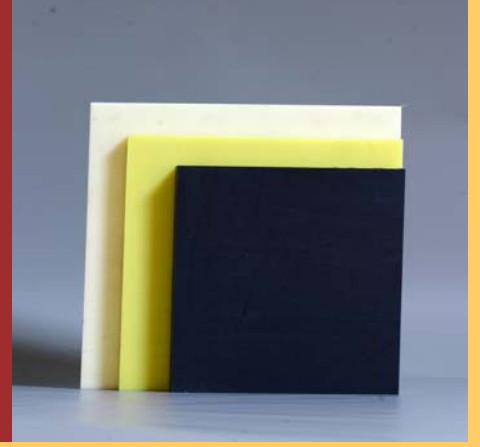
KESTAMİD®, kimyasal yönden çapraz bağlı (cross-linked) moleküler yapısı nedeni ile üstün özelliklere sahip bir poliamid türüdür. Poliamidler yüksek mekanik, fiziksel, kimyasal ve elektriksel özelliklerden dolayı sanayide en çok kullanılan mühendislik plastikleridir. **KESTAMİD®** çok yüksek molekül ağırlığı, kristal yapısı ve çapraz bağlara sahip olma özelliklerinden dolayı sert, aşınmaya ve bükülmeye dayanıklı ve Nylon 6'ya göre daha az su emen sağlam bir plastiktir. **KESTAMİD®**'in bilinen mekanik ve fiziksel özelliklerini daha da arttırmak amacı ile özel katkıli tipleri de imal edilmektedir.

KESTAMİD® sarı renktedir. Arzu edilirse siyah veya değişik renklerde de üretilmesi mümkündür. **KESTAMİD®** üniversal metal ve ağaç işleme tezgahlarında kolaylıkla işlenebilir. **KESTAMİD®**'in kimyasal maddelere dayanımı çok iyidir. Solventlerden, yağlardan, hidrokarbon, ester ve ketonlardan etkilenmez; pH 5-11 aralığında asit ve alkalilere dayanıklıdır.



KESTAMİD®

Standart Tipler



Kestamid® Polikim'in tescilli markasıdır.



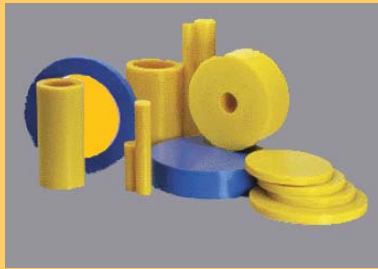
KESTAMİD®, Döküm Poliamid veya Döküm Nylon adları ile de tanımlanır.

KESTAMİD® üstün mekanik, fiziksel, kimyasal ve elektriksel özelliklerden dolayı her türlü sanayide çok kullanılan bir mühendislik plastiğidir.

Alüminyum, bakır, bronz, çelik, fiber, pirinç ve diğer metallerin kullanıldığı birçok yerde bu metallerin yerine kullanılabilir.

YENİ POLİKİM TEKNOLOJİSİ İLE NELER GELİŞTİ?

- Darbe dayanımı artırıldı.
- Sürtünme katsayısı düşürüldü.
- İç gerilme ve stresler azaltıldı.
- Mekanik olarak kolay işlenir hale geldi.
- Ölçüler büyüdü.
- Çeşitli renk olanağı sağlandı.



Yeni **KESTAMİD®** dünya standartlarında üretilmeye başlandı.

Standart Ölçüler:

Takoz, İçi Boş Takoz: Dış Çap Ø50—Ø500 mm, Boy: 1000—500mm
Kalın Etli Boru: Ø50—Ø200 mm, Boy 1000 mm, Et Kalınlığı:10-50mm
Levha: 1000 x 2000 mm, 600 x 1200 mm, Kalınlık: 8—100 mm

KESTOİL®

KESTLUB®

Yataklık Tipler

Kestoil® ve Kestlub® Polikim'in tescilli markalarıdır.



KESTOİL®

Polikim'in özellikleri çok geliştirilmiş yağlayıcı dolgulu döküm poliamididir. Özel üretim teknolojisi ile yağlayıcı katkı maddesi, ürüne üniform bir şekilde yayılmıştır.

KESTOİL® yüksek kristal yapıya sahip, içten yağlamalı, aşınmaya dayanıklı ve sürtünme katsayısı düşük bir malzemedir.

KESTOİL® kullanma yerine uygun iki ayrı tiptedir:

KESTOİL® (Yeşil) Genellikle bütün yataklama uygulamaları için.

KESTOİL-NT® (Kemik Rengi) Gıda ve ilaç ile doğrudan temas eden uygulamalar için.

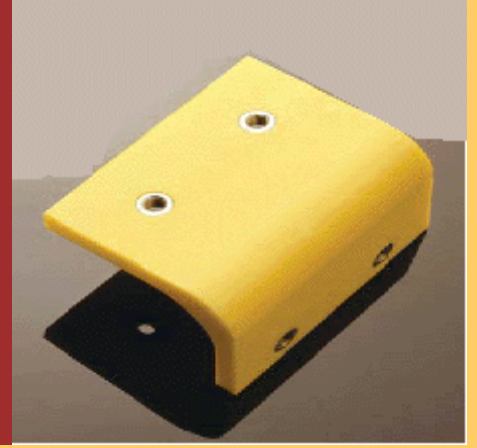
KESTLUB®

Katı yağlayıcı dolgulu.

Bu malzeme, düşük sürtünme katsayısı ve yüksek aşınma dayanımı istenen büyük yük ve basınçlar için ideal bir malzemedir.

KESTAMİD®

Teknik Özellikler



Kestamid® Polikim'in tescilli markasıdır.

Özellikler	Test Metodu ISO	Birim	KESTAMİD®	KESTOİL®	KESTLUB®
Renk			Sarı	Yeşil	Bordo
Özgül Ağırlık	1183	gr/cm ³	1.15	1.14	1.15
Su emme (Doymuş)	62	%	7	5	5
Mekanik Özellikler					
Çekme Dayanımı	527	Mpa	85	75	80
Elastik Modül	527	Mpa	4000	4000	4000
Kopma Uzaması	527	%	>20	>30	>20
Basma Dayanımı	604	MPa	95	95	95
Basma Modülü	604	MPa	2700	2500	2600
Darbe Dayanımı (Charpy, çentiksiz)	179	Kj/m ²	Kırılmadı	Kırılmadı	Kırılmadı
Darbe Dayanımı (Izod, çentikli)	179	Kj/m ²	5.6	6	6
Sürtünme Katsayısı (Dinamik)			0.39	0.15	0.08
Aşınma Hızı		mg/km	0.44	0.11	0.02
K Faktörü		mm ³ /Nm	5.0x10 ⁴	1.2x10 ⁴	0.25x10 ⁴
Termal Özellikler					
Erime Sıcaklığı		°C	220	220	220
Maksimum Sürekli Çalışma Sıcaklığı		°C	110	110	110
Kısa Süreli Maksimum Çalışma Sıcaklığı		°C	170	170	170
Isı Genleşme Katsayısı	11359	°C ⁻¹	8x10 ⁻⁵	8x10 ⁻⁵	8x10 ⁻⁵
Elektriksel Özellikler					
Dielektrik Sabiti	60250		3.7	3.7	3.7
Dielektrik Dayanımı	60243	kV/mm	25	25	25
Hacimsel Direnç	60093	Ω.cm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴
Yüzeysel Direnç	60093	Ω	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³

KESTAMİD®

Kullanma Yerleri



Kestamid® Polikim'in tescilli markasıdır.



HADDE YATAK ve KIZAKLARI

Haddehanelerde, çalışma ortamı gereği, yüksek mekanik dayanım ve yüksek sıcaklık dayanımı birlikte aranan özelliklerdir. **KESTAMİD®**'in bu özellikleri bünyesinde bir arada bulundurması ve ayrıca yağlama gerektirmemesi, onun haddehane yatak, kızak ve pabuçları için ideal bir malzeme olmasını sağlar.



DEMİRYOLU SEKTÖRÜ

KESTAMİD® sahip olduğu yüksek darbe ve aşınma dayanımı, düşük sürtünme katsayısı ve üstün mekanik özellikleri ile bütün dünyada demiryollarında ve trenlerde güvenle kullanılmaktadır.



MAKARALAR, KASNAKLAR

Çelik halat ve tellerin iletiminde, alüminyum ve metal profillerin yönlendirilmesinde, asansör, teleferik ve havai hatlarda, sessiz çalışması, aşınmaması ve korozyona dayanması istenen yerlerde **KESTAMİD®** rakipsiz bir çözümdür.



MAKİNE PARÇALARI

KESTAMİD® ambalaj, tekstil, metal işleme, deri, kimya, inşaat, vb. tüm makinelerde, metal malzemenin yerine başarıyla kullanılmaktadır. Hafif olması, korozyona dayanması, darbe dayanımı ve üstün mekanik özellikleri kullanıcıya büyük avantaj sağlamaktadır.

KESTAMİD®

Kullanma Yerleri



Kestamid® Polikim'in tescilli markasıdır.



DİŞLİLER

KESTAMİD® mekanik hareket iletiminde, darbe dayanımı, sessiz çalışması ve yağlama istememesi dolayısıyla her türlü dişli çark için kullanılır. Takım tezgahlarında kolaylıkla işlenir. Ortamdan etkilenmez, korozyona dayanıklıdır. Makinenin vibrasyonsuz ve darbesiz çalışmasını sağlar. **KESTAMİD®** düz, helisel, sonsuz, vb. dişli mekanizmalarında hafif ve ekonomik bir malzemedir.



YATAKLAR, BURÇLAR

KESTAMİD® yatak, burç ve kızaklar yüksek aşınma dayanımına sahiptir. Hafiftir. Çok düşük sürtünme katsayısı dolayısıyla yağlama istemez. Sessiz çalışır. Darbeli ve vibrasyonlu hareketlerde amortisör olarak görev yapar. Montajları kolaydır, bakım gerektirmez. Makina ve ekipmanlarda ekonomik bir çözümdür.

ÇEŞİTLİ KULLANIM ALANLARI

İnşaat Makineleri Parçaları
Rulo, Silindir Kaplamaları
Gemi Şaft ve Dümen Mili Yatakları
Contalar
Besleme Vidaları
Aşınma Plakaları
Kılavuz Bantları
Yönlendirici Profiller
Sıyırıcılar
Pres Plakaları
Kayıcı Aşıklar
Çekiç Başları
vb...

Pompa ve Vana Kılıfları
Manifoltlar
Zamanlama Dişlileri
Kaplınlar
Aşınma Pabuçları
Elevatör Kovaları
Çelik Göbekli Makara, Dişli ve Burçlar
Teleskopik Silindir Yatakları
Kurutma Silindir Dişlileri
Su Tasfiye Ekipman Parçaları
Araba Tekerlekleri
Prototip Makine Parçaları
vb...

Mühendislik Plastikleri Üretiminde 36 yıl



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

EFALON®, PTFE Saf T-100



KESTAMİD®, PA6G Standard



ULPOLEN®, UHMWPE 1000



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® üstün mekanik, fiziksel, kimyasal ve elektriksel özelliklerden dolayı her türlü sanayide çok kullanılan bir mühendislik plastiğidir.

KESTAMİD®'in darbe ve yorulma dayanımı iyi, aşınma mukavemeti yüksektir. Sanayide metallerin yerini alan bir mühendislik plastiğidir.

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

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