



GÜRKAN POLİMER®



MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ

2023-2024

ÜRÜN KATALOĞU



www.gurkanpolimer.com



Tormak San. Sit. F blok Dış kapı No:9
Başakşehir/İstanbul



0212 671 70 80

HAKKIMIZDA

Gürkan Polimer Plastik, polimer ve plastik malzemeler konusunda alanında uzman tedarikçi bir firmadır. Gürkan Polimer Plastik ürün yelpazesi olarak, birçok endüstri alanında ve günlük yaşamda kullanılan çeşitli polimer ve plastik malzemeleri kapsamaktadır. Mühendislikte sıklıkla kullanılan polietilen ürünler, fr4 yeşil epoksi, mikanit, fenolik pamuk fiber, ptfе(teflon), polipropilen ve cam elyaf teflon kumaş gibi birçok malzeme bu geniş ürün yelpazesinde yer almaktadır.

Gürkan Polimer Plastik, yüksek kaliteli ve dayanıklı polimer ve plastik malzemelerin ithalatı ve yerli üretimi ile birlikte müşterilerine değer katmak için çalışmaktadır. Şirketimiz, müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılamak için sürekli olarak yeni ürünler ve teknolojiler geliştirmeye devam etmektedir.



İÇİNDEKİLER

FR4 Yeşil Epoksi Levha ve Çubuk..... 4

Fenolik Pamuk Fiber Levha ve Çubuk..... 5

PTFE(Teflon) Levha Film ve Çubuk..... 6

PTFE Cam Elyaf (Teflon) Kumaş..... 7

Mikanit Levha..... 8

UHMWPE-1000 Levha ve Çubuk..... 9

Pe-Polietilen 300 Levha ve Çubuk..... 10

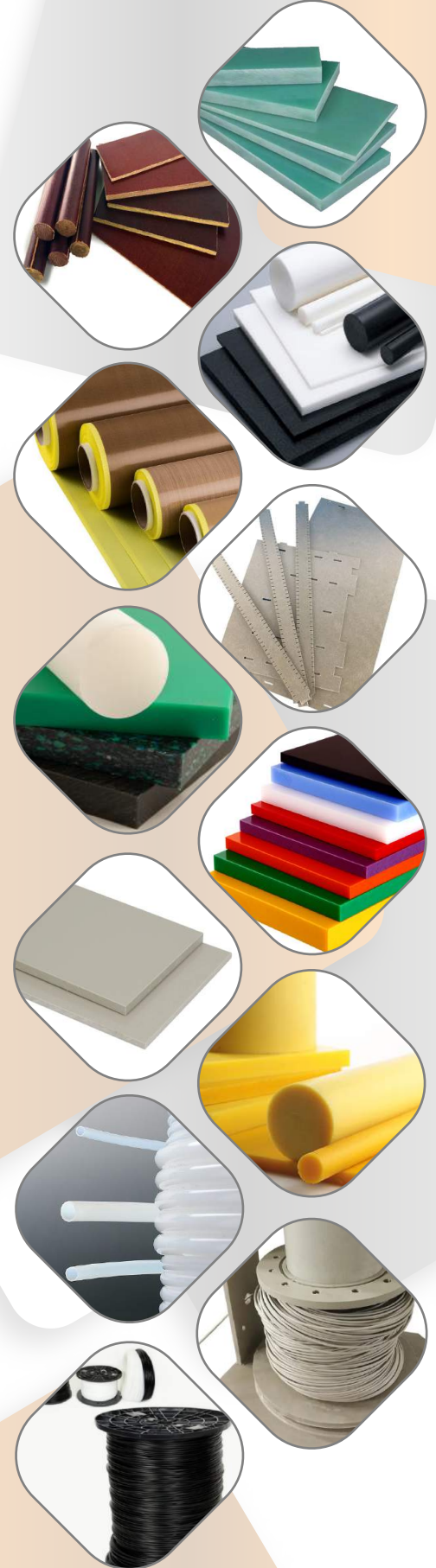
Pp-Polipropilen Levha ve Çubuk..... 11

Kestamid Döküm Polyamid (Pa6 g) Levha ve Çubuk.... 12

PTFE(Teflon) Hortum..... 13

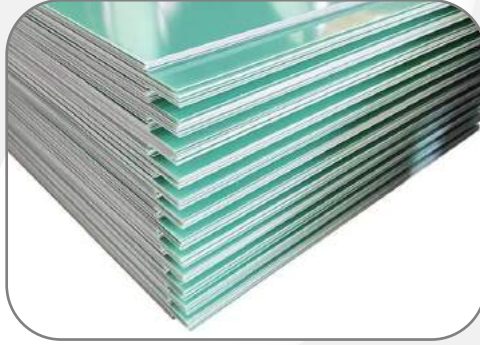
Pp-Polipropilen Kaynak Teli..... 14

Pe-Polietilen Kaynak Teli..... 14



GENEL ÖZELLİKLERİ :

Epoksi reçine esaslı cam elyafının kullanıldığı çubuk ve levhalar yüksek mekanik güçtedir. Nemden etkilenme ve dağılma düzeyi düşüktür. Elektrik yalıtkanlığı açısından son derece mükemmel bir üründür. Epoksi esaslı çubuk ve levhalar, aleve karşı dayanıklı olup, 180°C'de bile esnekliğini ve elektriksel özelliklerini kaybetmezler.



- Mekanik yüklere karşı mükemmel direnç
- Geniş sıcaklık aralığında boyutsal stabilite
- Yüksek frekanslı akımlarda mükemmel izolasyon
- Sürtünmeye karşı dayanıklılık
- Aleve karşı mükemmel direnç
- Uzun dayanma ömrü
- Mükemmel mekanik dayanıklılık/ağırlık yalıtımı
- Mükemmel ses yalıtımı

ÖZELLİK	DEĞER
Sıcaklık Direnci	140°-180°C
Renk	Yeşil
Kalınlık	Levha 0,50-60mm
Ebat	Levha 1020-1220/1220-2440 Çubuk Ø6-Ø110*1000 mm

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Yüksek sıklıkta dokunmuş kanvas kumaş ve reçine içeren mekanik özellikleriyle ön plana çıkan fenolik pamuk fiberler, genellikle elektriksel izolasyon olmakla beraber, oldukça geniş bir kullanım aralığı vardır. Bazı makine parçalarının yapımında, vakum pompaları, süt sağım makinaları, dişliler, vidanjör kanatları gibi uygulamalarda ve düşük sıcaklık aralıklarında (< 140°C) ısı izolasyonu amacı ile plastik enjeksiyon kalıplarının ısı izolasyonları amacı ile kullanılmaktadır. Ayrıca bazı hediyelik eşya ve süs eşyası yapımında (çakı, bıçak sapı gibi) da uygulama alanları mevcuttur.



- Çok yüksek darbe dayanımı
- Çok yüksek vibrasyon dayanımı
- Kimyasallara yüksek dayanım
- Mükemmel elektriksel izolasyon
- Kolay işlenebilme

ÖZELLİK	DEĞER
Sıcaklık Direnci(Kısa Süre)	140°C
Sıcaklık Direnci (Sürekli)	120°C
Renk	Kahverengi
Kalınlık	0.5-100mm
Ebat	Levha 1000*2000 Çubuk Ø10-Ø200*1000mm

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Kuvvetli bağlar nedeniyle geniş skalada kimyasallara karşı dayanım gösterebilen, uygulama sıcaklık aralığı çok geniş (-260°C ile +260°C arasında) olan ancak mekanik direnci fazla olmayan bir malzemedir. Güçlendirilmesi farklı katkı maddeleri ile elde etmek mümkün olup (karbonlu, bronzlu, cam elyaf takviyeli) olarak da üretilebilmektedir.



Özellikler

- Üstün elektriksel ve ısı izolasyon özelliği vardır
- Yanmaz ve yapışmaz
- Üstün kimyasal dirence sahiptir
- Gıdaya uygundur
- Elektriksel direnci yüksektir
- Nem ve ortam şartlarına dayanım gösterir

Nerelerde Kullanılır?

- Ağır kimyasallar içinde çalışan, dönen mil yatakları, sürtünme plâkaları,
- Conta, keçe, salmastra gibi sızdırmazlık ürünleri,
- Yatak, burç ve segmanlar,
- Yüksek basınç kompresörlerinde segman,
- Kayar yataklar,
- Yoğun kimyasal maddelerin transferinde rakor, boru, bağlantı ekipmanı olarak,
- Yapışmayan yüzey uygulamaları,
- Her türlü endüstriyel ütülerde altlık olarak,
- Elektriksel iletkenliğin istenmediği ancak pek çok plastiğin dayanamadığı yüksek işletme sıcaklıklarına dayanır.

GENEL ÖZELLİKLERİ :

(PTFE) kaplamalı cam elyaf kumaştan oluşan bir malzemedir. Bu tür kumaşlar genellikle yüksek sıcaklıklara, kimyasallara ve aşındırıcılara dayanıklı olmaları nedeniyle endüstriyel ısıtma uygulamalarında kullanılır. PTFE cam elyaf kumaşlar, çok yüksek sıcaklıklara (genellikle 260°C veya daha fazlası) dayanabilir. Bu nedenle fırın bantları, izolasyon malzemeleri ve endüstriyel ısıtma uygulama alanlarında çokça görülmektedir.



Özellikler

- Geniş sıcaklık dayanımı,
- Her türlü kimyasal maddeye karşı mükemmel dayanım
- Yapışmaz ve kolay temizlenebilir yüzey
- Yüksek yalıtımlık gücü
- Boyutsal stabilite
- Toksik madde barındırmama özelliği
- Gıda ile temasa uygunluk
- Elektriksel izolasyon
- Sürtünmeye karşı dayanım

Nerelerde Kullanılır?

- Plastik ve tekstil sanayi
- Mobilya ve gıda sektörü
- Elektronik sanayi
- Ambalaj ve baskı makinaları
- Konveyörler

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Isıtıcı için esnek mikanit levhar,organik silikon reçine ile emdirilmiş muskovit veya alternatif olarak flogopit mika kağıdından meydana gelir.Uzun süreli çalışma sıcaklığı 500-700°C derecedir. Neme ve ısıya, mekanik ve elektriksel özelliklere karşı mükemmel direnç göstermektedir.



Özellikler

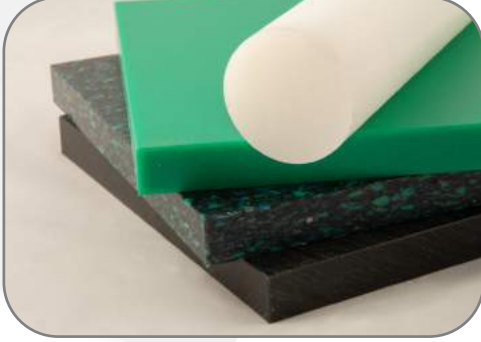
- Mükemmel elektrik dayanımı
- İyi işlenebilirlik
- Hafif ağırlık

Nerelerde Kullanılır?

- Elektrikli ve termo mekanik ekipmanlar için ısıtma elemanları
- İndüksiyon, ark veya yüksek frekans fırınları yapımı
- Yüksek voltaj uygulamaları
- Yüksek termal uygulamalar
- Endüstriyel sızdırmazlık ve conta endüstrisi

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Çok yüksek molekül ağırlığına (çoklu molekül zincir uzunluğuna) sahiptir. Molekül zinciri uzun yapısından dolayı aşınma direnci yüksek ve uzun ömürlü olması sağlanmaktadır. Ülkemizde imal edilememekte ithal edilmektedir.



Özellikler

- Çok yüksek darbe dayanımı
- Çok yüksek aşınma direnci
- Çok yüksek kimyasal dayanımı
- Kendiliğinden kayganlık
- Mükemmel elektriksel dayanımı
- Sessiz çalışma ve titreşimleri azaltma
- Kolay işlenebilme
- Düşük sürtünme katsayısı
- Çok düşük su absorpsiyonu

Nerelerde Kullanılır?

- Konveyör sistemleri
- Yassı kılavuzlar
- Yıldız ve vida konveyörleri
- Profiller
- Zincir konveyör kılavuzları
- Makaralar
- İskelelerde gemi usturmaçası olarak
- Elevatör sistemleri
- Çimento endüstrisi
- Kaymalı yataklar
- Kireç endüstrisi
- Alçı endüstrisi
- Gıda endüstrisi
- Kesme-doğrama plakaları
- Asit pompaları
- Doğrama blokları
- Filtreler, liftler
- Konveyör vidaları
- Kayma elemanları

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Polietilen (PE 300) kimyasal mukavemeti yüksek bir malzemedir. Düşük yoğunluğa sahiptir. Sürtünme katsayısı düşük, kaygan bir malzemedir. Su veya nem emme özelliği sıfıra yakın değerdedir.



Stoklarımızda ithal ve yerli Polietilen çubuk ve Polietilen levha olarak bulunmaktadır. Standart ölçülerin yanı sıra özel ölçülerde de üretim yapılmaktadır.

Özellikler

- Ekonomik
- Hafif olması
- Sağlıklı olması
- Esnek olması ve buna bağlı olarak darbelere daha dayanıklı olması
- Korozyon sorununun olmaması

Nerelerde Kullanılır?

- Gıda Endüstrisi
- Kamyon ve Silo Kaplama
- Konveyör Zincir Kızakları
- Şişeleme Uygulamaları
- Su Tankları
- Et Kesim Tezgahları
- Kağıt Endüstrisi
- Otomativ Endüstrisi
- Usturmaca
- Tekstil Endüstrisi

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Birçok kimyasala karşı üstün dayanım özellikleri gösterir. Polipropilen (PP) nispeten yüksek mekanik ve gerilme dayanımı göstermektedir ancak çentik darbe dayanımı göreceli olarak düşüktür.



PP yapısal özelliği gereği kaynak edilebilir. Elektriksel dayanım özellikleri çok iyidir. Düşük yoğunluklu oluşu onu ekonomik yapar. Polipropilen homopolimer (PP-H) ve kopolimer (PP-C) olmak üzere iki tipten oluşur.

Özellikler

- Polipropilen levhaların, kimyasal dayanımı mükemmeldir
- Özgül ağırlığı düşüktür
- PP levhalar kaynakla çok iyi birleştirilebilir
- Çok iyi işlenebilirlik özelliği vardır
- Polipropilen levhaların aşınma ve korozyon mukavemeti yüksektir
- Darbe mukavemeti iyidir
- Ekonomiktir
- PE ve PVC'ye göre daha yüksek sıcaklık dayanımı gösterir

Nerelerde Kullanılır?

- Polipropilen (PP) levha, Galvaniz sektörü için kurulan otomatik tesislerde ve kimya endüstrisinde asit depolama tanklarında, kaplama banyoları ve tamburlarda,
- Arıtma sistemleri ve gaz yıkayıcılarında,
- Pompalar, filtreler ve filtre pres plakalarında,
- Hava kanalları ve aspiratörlerde,
- Ayakkabı, deri, kağıt ve tekstil endüstrisinde kesim plakaları olarak kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Döküm yoluyla elde edilen, sık bir dokuya sahip; mekanik, elektriksel, fiziksel ve kimyasal dayanımı yüksek bir teknik plastiktir. -30°C ile +110°C arasındaki çalışma sıcaklığıyla kimya, gıda, kâğıt, tekstil, demir-çelik, demiryolu, şişeleme, iş makineleri gibi ağır sanayi sektörlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.



Özellikler

- İyi darbe dayanımı
- Yüksek boyutsal kararlılık
- Kolay işlenebilir
- Düşük maliyet

Nerelerde Kullanılır?

- Makaralar
- Döner ve kayar hareketli makina parçaları
- Hadde Yatakları ve kızaklar
- Sıyırıcılar
- Aşınma plakaları
- Yönlendirici profiller
- Aşınma pabuçları
- İş makinaları ve ağır hizmet araçlarında, trailer göbeği, makara ve çeşitli parçalar
- Karıştırıcı pervanesi
- Kayar kapı sistemlerinde kramayer dişliler

GENEL ÖZELLİKLERİ :

PTFE, kimyasallara ve yüksek sıcaklıklara karşı dayanıklı bir malzemedir, ptfе hortumlar kaygan bir yüzeye sahip olmaları ve kimyasallara karşı dirençli olmaları nedeniyle kimya endüstrisi, gıda endüstrisinden transfer pompalarına kadar çeşitli endüstriyel işlemlerde kullanılır.



Özellikler

- Yüksek sıcaklıklara karşı yüksek mukavemet (+260°C)
- Düşük sürtünme katsayısı
- Gıda maddeleriyle temasa uygun
- Mükemmel kimyasal madde vehidroliz mukavemeti

Nerelerde Kullanılır?

- Kimya
- Yüksek sıcaklıklardaki uygulamalar
- Yiyecek ve İçecek
- Tıbbi Cihazlar
- Laboratuvar
- Aletler
- Elektrik Yalıtımı
- Boya
- İlaç
- Otomotiv
- Motorsiklet

PP-POLİPROPİLEN KAYNAK TELİ

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Polipropilen levhaların birbirine fiziksel bağlanması ve kaynatılması için kullanılan bir kaynak teli çeşitidir.



PE-POLİETİLEN KAYNAK TELİ

GENEL ÖZELLİKLERİ :

Polietilen levhaların birbirine fiziksel olarak bağlanması ve kaynatılması için kullanılan bir kaynak teli çeşitidir.







GÜRKAN POLİMER®

İLETİŞİM

 0212 671 70 80

 www.gurkanpolimer.com

 info@gurkanpolimer.com

 **Tormak San. Sit. F blok Dış kapı No:9 Başakşehir/İstanbul**