

Mekapol
Polyurethane Solutions

Yenilikçi Malzemeler. Olağanüstü Dayanıklılık.

Innovative Materials. Exceptional Durability.

Neden Mekapol?

Dayanım. Güven. Performans.
Zorlu proseslerin uzmanı
Uzun ömürlü çözümler sunuyoruz.

Ne Yapıyoruz?

Eleme sistemleri üretiyoruz
Poliüretanla güçlendiriyoruz
Verimli eleme çözümleri sunuyoruz.

Nasıl Yapıyoruz?

Mühendislikle tasarlıyoruz
Özel reçetelerle üretiyoruz
Teknoloji ve tecrübeyle birleştiriyoruz.

Yenilikçi Malzemeler. Olağanüstü Dayanıklılık.

Mekapol, maden eleme prosesleri için yüksek dayanımlı poliüretan elek panellerini ileri üretim teknolojileri ve uzman mühendisliğiyle sunar. Özel geliştirilen poliüretan reçeteleri sayesinde darbe dayanımı, aşınma direnci ve uzun ürün ömrü en üst seviyeye çıkar.

Tesis ihtiyaçlarına göre tasarlanan göz açıklıkları ve akış kontrol çözümleri, tıkanmayı azaltır, verimliliği artırır ve prosesin kesintisiz çalışmasını sağlar. Mekapol elek panelleri, güvenilir performansı ve uzun servis ömrüyle madencilik sektörünün tercih edilen çözümüdür.



Takım Çalışması

Sizinle birlikte ideal PUR kalıplı parçayı geliştirir ve başarıyla pazara sunarız.



Özel Üretim

Prototip, tekil parça veya seri üretim olsun; projenizin gerektirdiğini teslim ederiz.



Hizmet

Sürecinizi kolaylaştıran tüm işleri üstleniriz. Ambalajlamadan lojistiğe, montajlı parçalara kadar.



Güvenilirlik

Uzun vadede güvenilir bir iş ortağı sununuz. 20 yıllık sektör deneyimi.



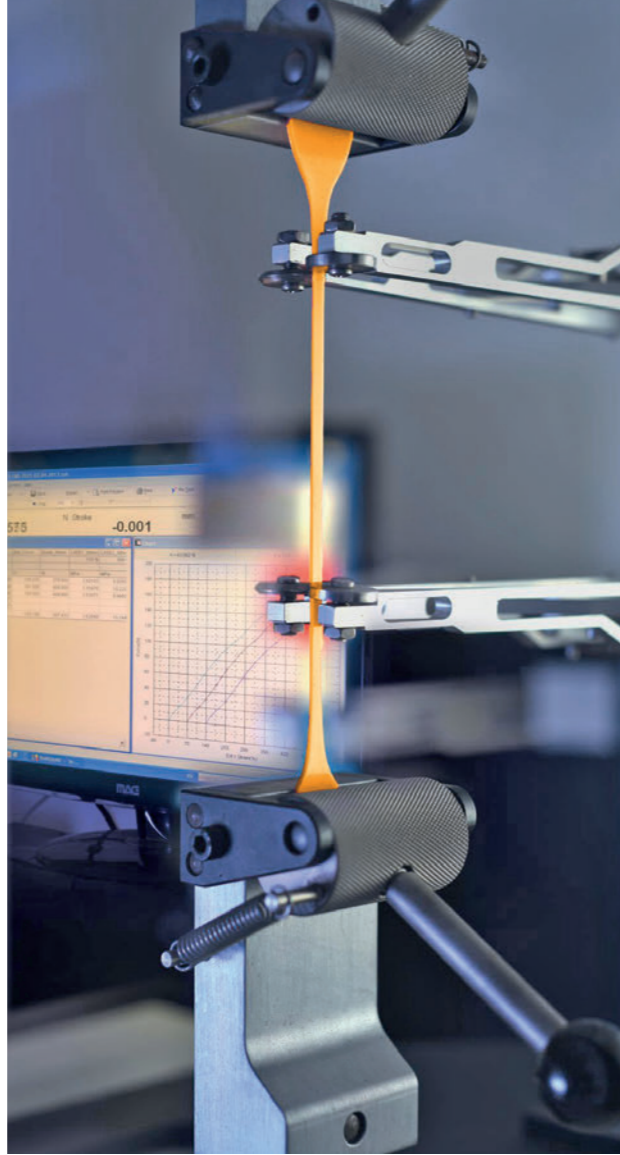
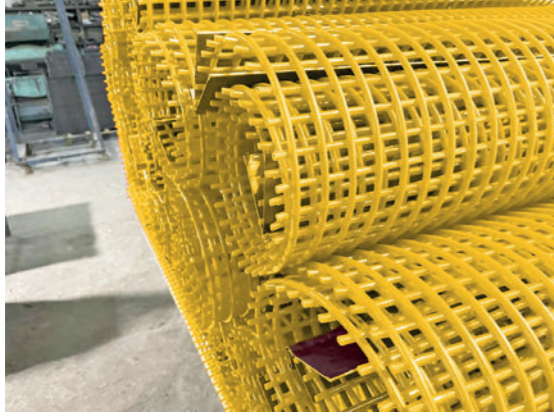
Reçete Geliştirme

Laboratuvarımızda, özel uygulamalarınız için poliüretan formüllerini geliştirir ve optimize ederiz.



Kalite

Sürekli kalite kontrol sayesinde güvenebileceğiniz ürünler sunarız.



MÜHENDİSLİK, İNOVASYON VE AR-GE

Mekapol, modüler elek panellerimiz, hassas mühendislik, yenilikçi teknoloji ve ileri araştırma ve geliştirme çalışmalarımız sayesinde öne çıkmaktadır. Her ürün, üstün dayanıklılık ve olağanüstü performans için üretilmiştir.

Mühendislik uygulamalarımız panel performansını nasıl artırıyor?

Mekapol'de, onlarca yıllık mühendislik uzmanlığımızı özel malzeme formülasyonlarıyla harmanlayarak panellerimizin olağanüstü uzun ömür ve maksimum verimlilik sunmasını sağlıyoruz. Açıklık tasarımı, panel yapısı ve malzeme formülasyonlarındaki yeniliklerimiz, ürünlerimizin sürekli olarak üstün performans sunmasını ve sektörde yeni standartlar belirlemesini sağlıyor.

Panellerimizi sağlamlık için nasıl tasarlıyoruz?

Panellerimizin sağlamlığının temel taşı, benzersiz ürün tasarımı ve ek parça tasarımlarımızda yatmaktadır. Her bir ek parça, çeşitli kaya yoğunlukları, boyutları, düşme yükseklikleri, yatak derinlikleri ve işleme hızlarıyla başa çıkarak zorlu uygulama isteklerini karşılamak üzere titizlikle tasarlanmıştır. Ek parçalarımız, malzeme girişini önlemede ve yüzeylerin bütünlüğünü korumada önemli bir rol oynar.

Panellerimizin spesifikasyonlarınızı karşıladığını nasıl garantiliyoruz?

Panel tasarımıımızda hassasiyet çok önemlidir. Delik şekilleri ve boyutları, rölyef açıları ve malzeme formülasyonları, malzeme katmanlaşmasını ve hareketini optimize etmek için her uygulama için hassas bir şekilde ayarlanır ve hassas ve güvenilir tarama sonuçları sağlanır.

Tıkanma ve körleşme gibi yaygın sorunları nasıl önüyoruz?

Kendi kendini temizleyen paneller oluşturmak için stratejik bir açıklık tasarımı ve malzeme formülasyonları karışımı kullanıyoruz. Oluşturulan ikincil hareket, panel yüzeylerindeki malzeme yapışmalarını kırmaya yardımcı olur ve açıklıklardan sıkışmış malzemeyi serbest bırakır.



Poliüretan nedir?

Poliüretan, genellikle PUR olarak kısaltılır, son derece çok yönlü, elastik ve dayanıklı bir polimerdir.

Çok yönlülüğü, esnekliği ve uyarlanabilirliğinin benzersiz kombinasyonu sayesinde birçok endüstriyel uygulamada üstün performans gösterir.

Mekapol Mühendisliği ortağınız olarak seçtiğinizde, prototip üretimden seri üretime kadar zorlu sorunlar için özel çözümlerden faydalanırsınız.



Poliüretan neler yapabilir?

Kısaca: Neredeyse her şey.

- Poliüretan, neredeyse hiçbir başka malzemenin bu kombinasyonda sunamayacağı özellikleri bir araya getirir.

- Tek bir malzemede aşırı dayanıklılık, boyutsal kararlılık, yüksek aşınma direnci, mükemmel uzun süreli esneklik ve kimyasallara karşı direnci birleştirir.

Poliüretan dayanıklı, esnek ve çok yönlüdür. Korur, sönümler, yalıtır ve şaşırtıcı derecede hafiftir.

- Ağır strese maruz kaldıktan sonra bile hemen orijinal şekline geri döner.

Maden Sektöründe Kullanılmasının birçok sebebi vardır:

Kendi Kendini Temizleme Özelliği

Esnek yapısı sayesinde tıkanmayı önler, yapışan malzemeyi titreşimle serbest bırakır ve eleme verimliliğini sürekli yüksek tutar.

Üstün Aşınma ve Darbe Dayanımı

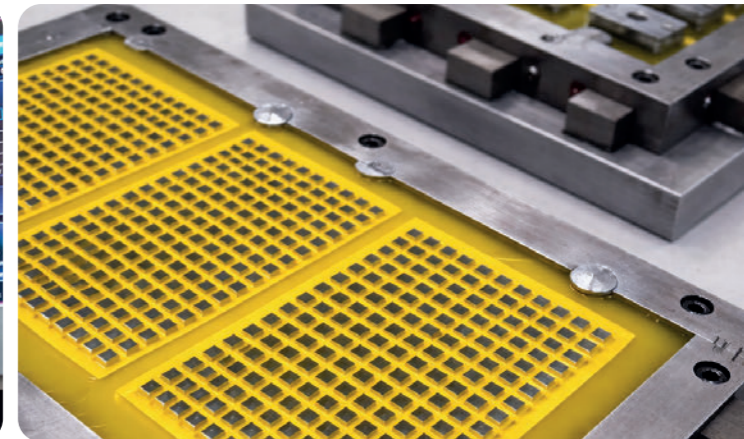
Poliüretan, kauçuğa kıyasla çok daha yüksek aşınma direncine sahiptir; çelik tellere göre ise darbelerde kırılma ve kopma riski minimumdur.

Uzun Servis Ömrü

Yüksek mekanik dayanımı sayesinde daha uzun kullanım ömrü sunar, bakım ve panel değişim sıklığını önemli ölçüde azaltır.

Sessiz ve Stabil Çalışma

Çeliğe göre titreşimi ve gürültüyü düşürür, daha stabil bir eleme süreci sağlayarak işletme konforunu artırır.



■ PU Özellikleri

Çok Dayanıklı

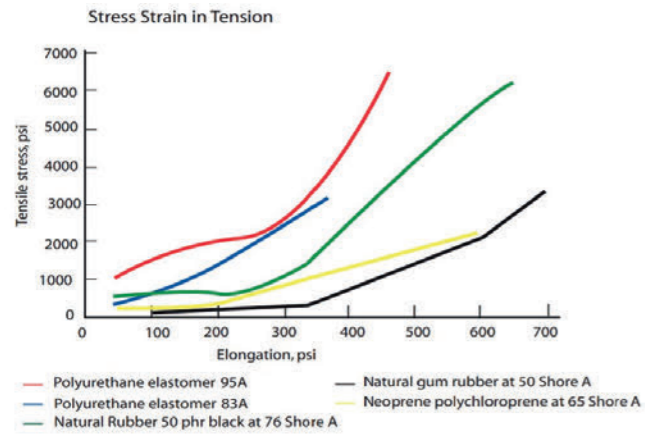
Poliüretan, aşınma, sürtünme ve kesilmeye karşı son derece dayanıklıdır.

Son Derece Esnek

Poliüretan, yük altında şekil değiştirir ve güvenilir şekilde eski haline döner.

Mükemmel Sönümlenme

Optimizasyona bağlı olarak poliüretan darbeleri, titreşimleri ve sesleri çok iyi emer.



Geniş Sertlik Aralığı

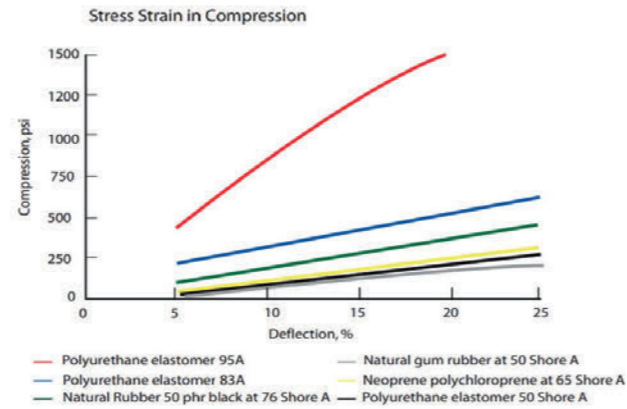
Poliüretan bileşenleri yumuşaktan sert kademelere kadar üretilebilir.

Çok İyi Yaylanma

Reçeteye göre poliüretan kuvvetleri emer ve çok iyi geri verir.

Yüksek Yapışma

Poliüretan metallerle kalıcı olarak bağlanabilir.

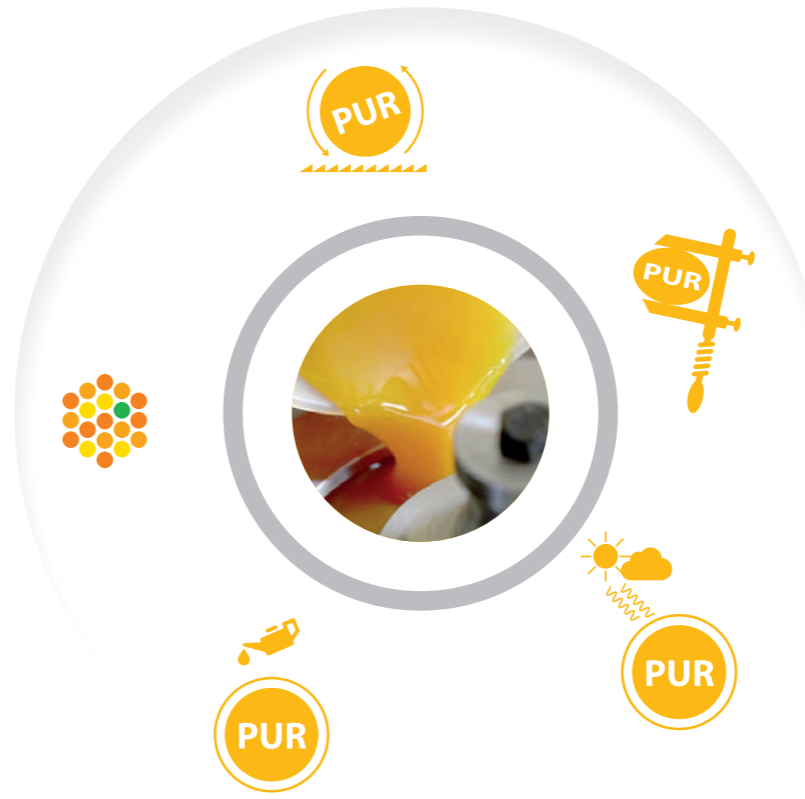


■ Chemical Resistance

The following ratings are used to describe the general performance of Erapols when immersed at ambient temperatures;

- A. Recommended - little or no effect.
- B. Minor to moderate effect
- C. Moderate to severe effect.
- X. Not recommended.

Acetic acid	C	Carbon monoxide	A	Isopropyl acetate	A	Potassium chloride	A
Acetone	X	Castor oil	A	Kerosene	A	Potassium cupro cyanide	A
Ammonia hydroxide	A	Citric acid	A	Liquefied petroleum gas	A	Potassium cyanide	A
Ammonium nitrate	X	Copper chloride	A	Magnesium chloride	A	Potassium dichromate	A
Ammonium persulfate	X	Copper cyanide	A	Magnesium hydroxide	A	Potassium nitrate	A
Animal fats	A	Copper sulphate	A	Mercury	A	Potassium sulfate	A
ASTM oil #1 (70°C)	A	Cottonseed oil	A	Mineral oil	A	Producer gas	A
ASTM reference fuel	A	Cyclohexane	B	Natural gas	B	Radiation	A
Barium chloride	A	Ferric chloride	A	Nickel sulfate	A	Soap Solutions	A
Barium hydroxide	A	FREON-12 (54°C)	A	Nitric acid conc.	X	Sodium chloride	A
Barium sulfate	A	FREON-113	B	Nitric acid dilute	C	Sodium hydroxide (20%)	B
Barium sulfide	A	Gasoline	A	Nitric acid and fuming	X	Sodium phosphate	A
Borax	A	Gelatin	A	Nitrogen	A	Sodium sulfate	A
Boric acid	A	Glucose	A	Octadecane	A	Sodium thiosulfate	A
Butane	A	Glue	A	Oleic acid	B	Starch	A
Calcium bisulphite	A	Glycerin	A	Olive oil	A	Sulphuric acid (dilute)	B
Calcium chloride	A	Hydrochloric acid (cold) 37%	X	Oxygen-cold	A	Sulphuric acid conc.	X
Calcium hydroxide	A	Hydrochloric acid (hot) 37%	X	Ozone	A	Sulphuric acid (20% oleum)	X
Calcium nitrate	A	Hydrofluoric acid conc. (cold)	X	Palmitic acid	A	Tannic acid (10%)	A
Calcium sulfate	A	Hydrofluoric acid conc. (hot)	X	Phosphoric acid (20%)	A	Tartaric acid	A
Carbon dioxide	A	Hydrogen gas	A	Phosphoric acid (45%)	A	Toluene	C



■ Poliüretan'ın Kauçuğa Karşı Avantajları

PUR vs Kauçuk — Doğrudan Karşılaştırma

Son yıllarda çalışma sürelerine yönelik gereksinimler, maliyetler ve sürdürülebilirlik nedeniyle belirgin şekilde artmıştır. Poliüretan (PUR), kauçukla karşılaştırıldığında birçok avantaj sunar; özellikle **daha yüksek aşınma direnci ve dinamik yükler altında daha iyi dayanım** sağlar.

Pur Avantajları

- Daha yüksek aşınma direnci PUR, daha düşük aşınmaya sahiptir.
- Daha iyi fiziksel özellikler Kesilme direnci, yük taşıma kapasitesi ve geri esneklik gibi özellikler sunar.
- UV ve ozona karşı daha iyi dayanıklılık PUR kırılmazdır.
- Benzin ve mineral yağlara karşı daha iyi dayanım
- Neredeyse tüm renklerde renklendirilebilir.

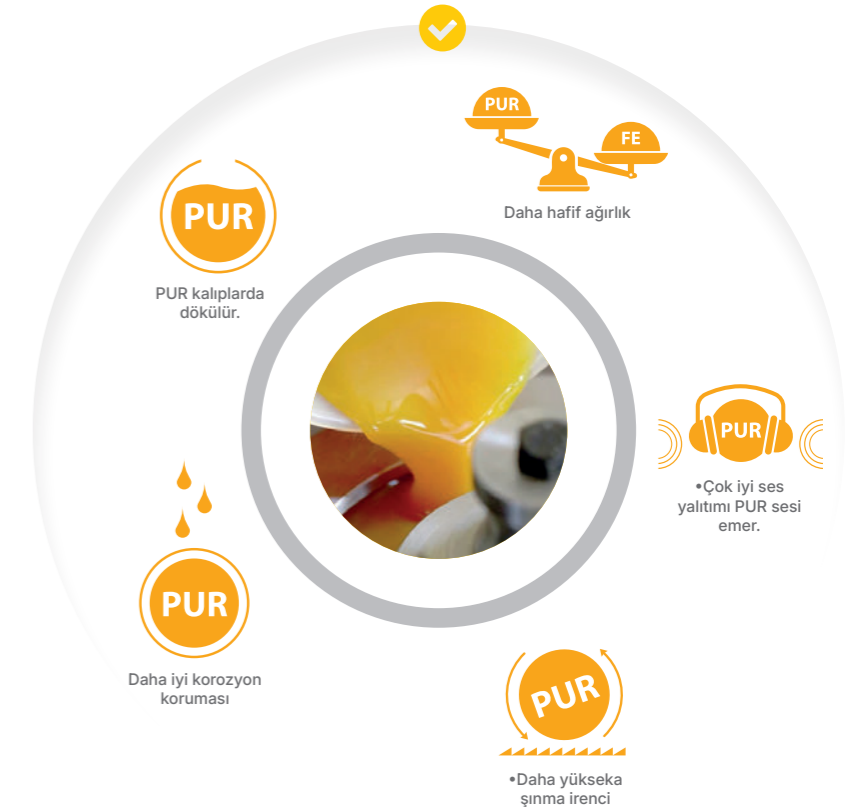
■ Poliüretan'ın Çeliğe Karşı Avantajları

PUR vs Çelik — Doğrudan Karşılaştırma

Son yıllarda çalışma sürelerine yönelik gereksinimler, maliyet ve sürdürülebilirlik nedenleriyle önemli ölçüde artmıştır. Poliüretan (PUR), çeliğe kıyasla birçok avantaj sunar; özellikle **daha yüksek aşınma direnci ve esneklik yoluyla enerji emilimi** sağlar.

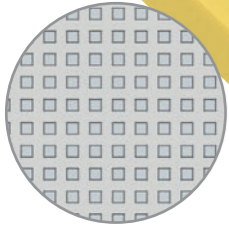
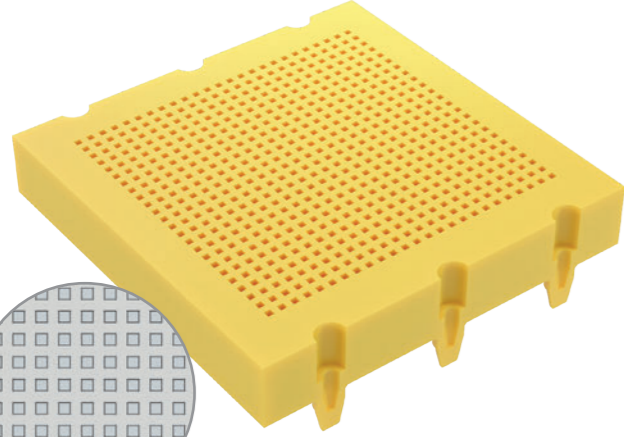
Pur Avantajları

- Daha düşük üretim maliyetleri PUR kalıplarda dökülür.
- Daha hafif PUR yoğunluğu yaklaşık 1,1 g/cm³ Çelik yoğunluğu yaklaşık 7,8 g/cm³
- Çok iyi ses yalıtımı PUR sesi emer.
- Daha yüksek aşınma direnci PUR daha az aşınır.
- Daha iyi korozyon koruması PUR paslanmaz.

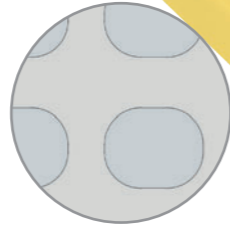
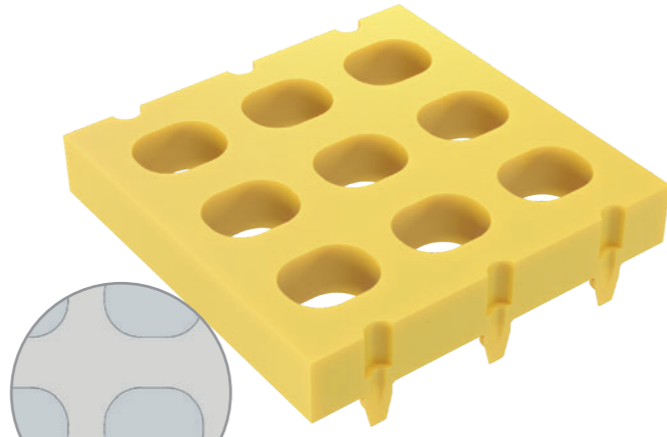


Modüler Elek Panelleri

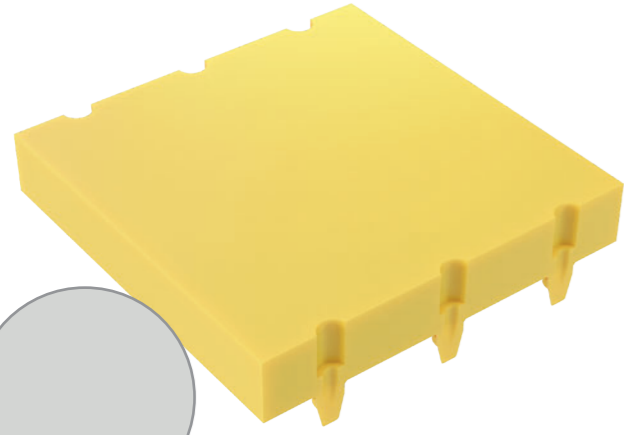
Modüler sistemli elek panelleri, standart ölçüleri sayesinde hızlı montaj ve kolay bakım imkânı sunar. Farklı çalışma katmanlarının ihtiyaçlarına göre özel göz açıklığı tasarımları, akış kontrol elemanları ve malzeme reçeteleri ile üretilir. Yüksek darbe dayanımı, aşınma direnci ve değiştirilebilir yapı sayesinde proses verimliliğini artırır. Uygulamanıza ve proses problemlerinize özel modüler elek paneli tasarımlarımıza göz atın



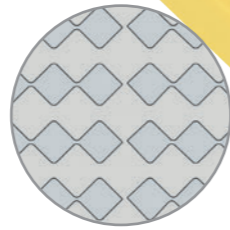
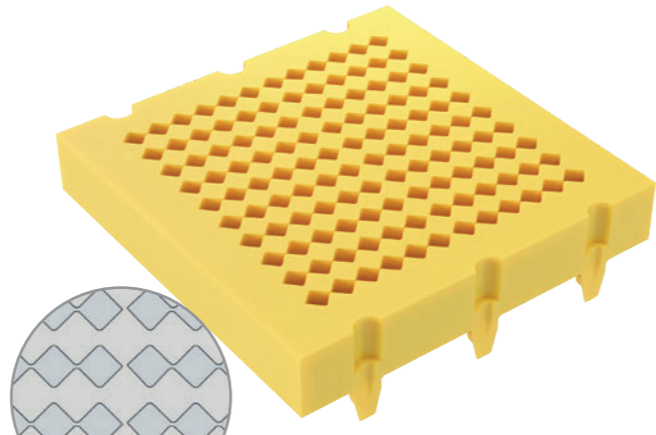
KARE
Çamurlu malzemenin geçişini ideal. Düz ve uzun malzemelerin geçişini engeller.



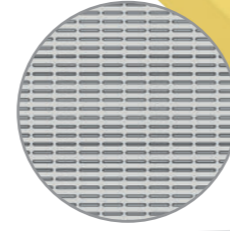
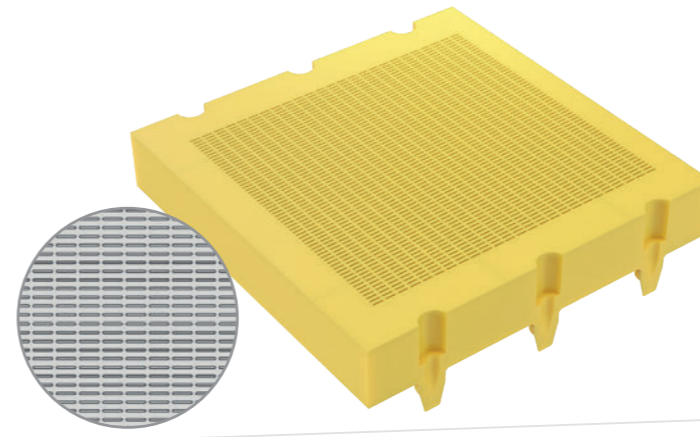
YUVARLAK
Daha geniş köprüler ve kenar boşlukları sağlayarak dayanıklılığı ve aşınma ömrünü artırır. Üst kat eleme ve ağır hizmet uygulamaları için idealdir.



BLIND-KÖR ELEK
Şiddetli darbe ve yüksek aşınma bölgelerinin korunması için. Entegre tahliye ağızları veya yüksek aşınma sıcak noktaları için uygundur.

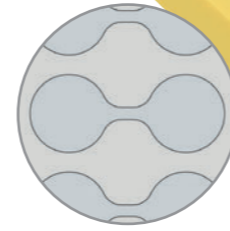
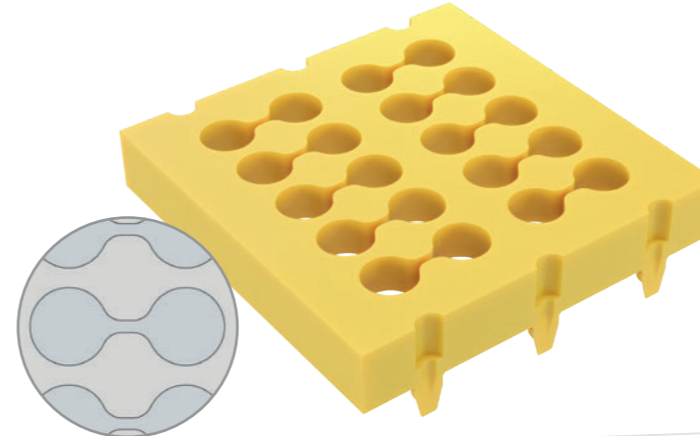
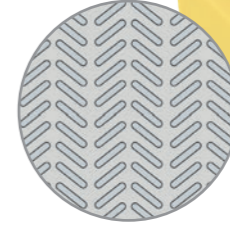
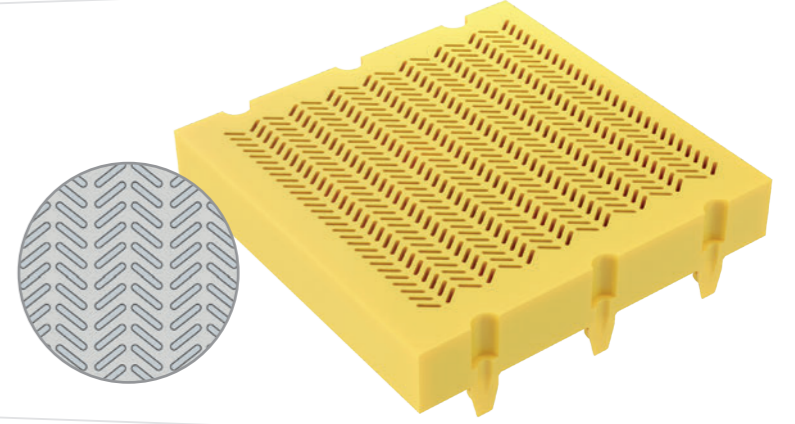


VR
Köprülerin esnemesine ve tıkalı malzemeyi serbest bırakmasına olanak tanır. Çok sayıda benzer boyutta parçacık bulunan uygulamalar için idealdir.



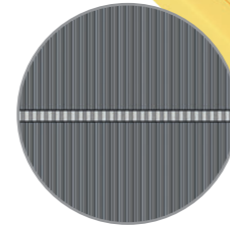
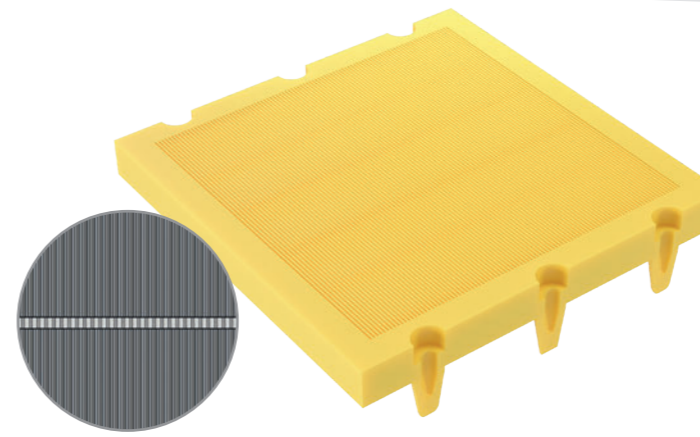
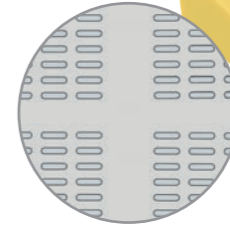
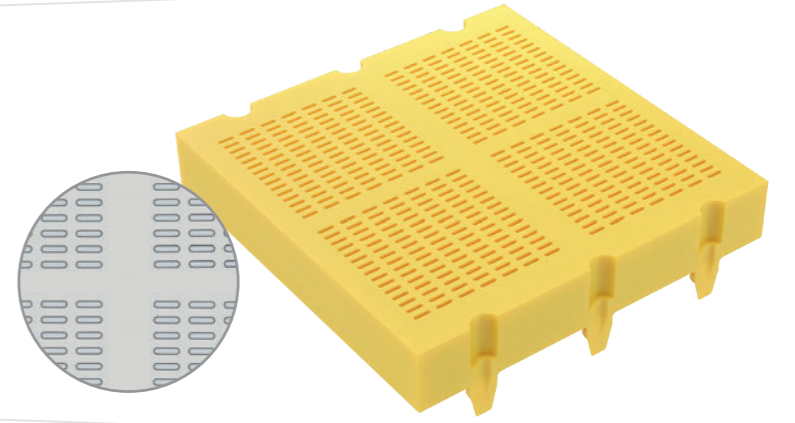
KESİCİ
Akış boyunca nem azaltma ve aşınma ömrü için uzun, sürekli yuvalar yerleştirilmiştir. Üst kat eleme ve manyetit geri kazanımı için idealdir. Ağır hizmet uygulamaları ve statik kanal uygulamaları için idealdir.

BALIKSIRTI
Açılı yuvalar, tıkanmayı ve büyük boyutlu malzemelerin geçişini azaltırken tahliye hızını ve üretkenliği artırmak için tasarlanmıştır.



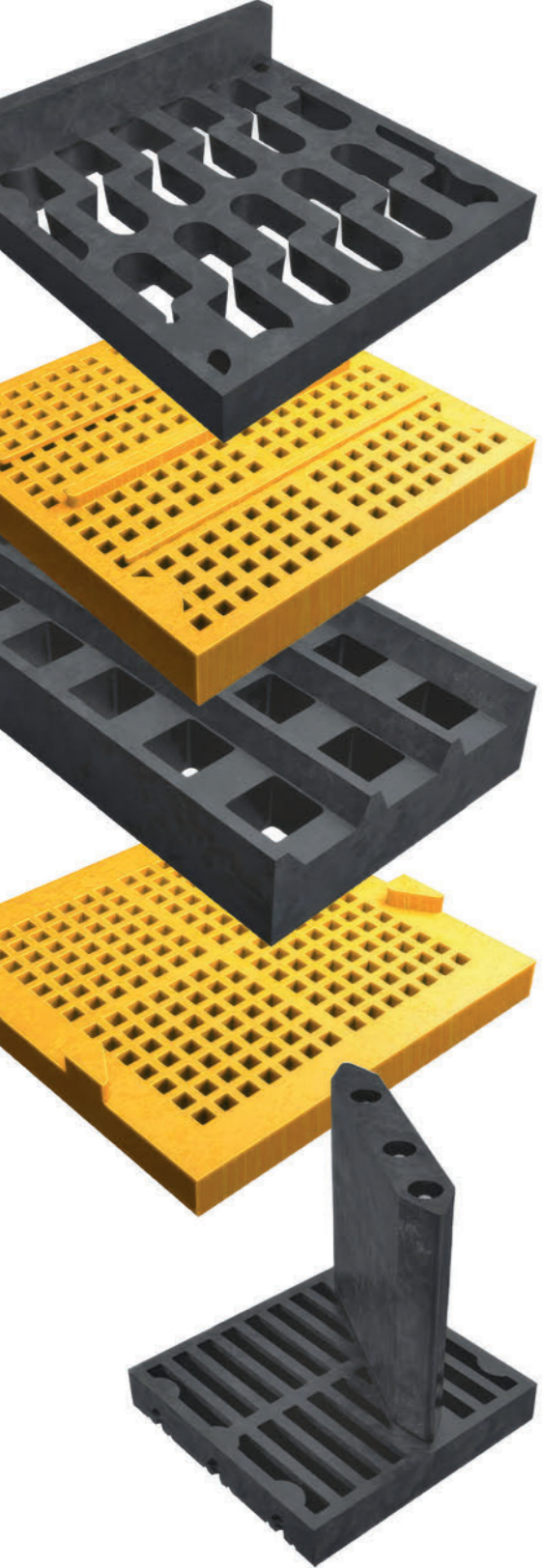
8VR
İkincil hareket oluşturan 8 rakamı şeklinde yuvalar. Birincil sıyırma uygulamalarında tıkanmayı azaltırken yüksek aşınma ömrünü korur.

YARIKLI
Akışa paralel olduğunda tahliye hızını artırır. Akışa dik olduğunda tıkanmayı ve büyük boyutlu malzemelerin geçişini azaltır.



SÜREKLİ KANAL
Profil teline uzun ömürlü alternatif. Hassas parçacık boyutlandırma için idealdir. Büyük hacimli sulu ortamlarda hızlı drenaj. Çamurlu malzemenin geçişini ve ıslak uygulamalarda drenaj ve durulama için idealdir.

Modüler Elek Panelleri



Yüzey Özellikleri

Yüzey özellikleri, verimliliği artırmak için kullanılan elek ortamına yapısal eklemelerdir. Bunlar, panele doğrudan cıvatalanabilir veya enjeksiyon kalıplama ile uygulanabilir. Bazı kısıtlamalar geçerlidir.

BARAJLAR

Malzeme akışını yavaşlatmak, yatak derinliği oluşturmak veya malzeme katmanlaşmasına yardımcı olmak için kullanılan bölmeler. 2,5 cm, 5 cm ve 7,5 cm yükseklik seçenekleri mevcuttur. Talep üzerine daha büyük barajlar mevcuttur.

SINIRLI AKIŞ ÇUBUKLARI

Malzeme akışına göre yönlendirilmiş, düşük profilli bir dizi çubuk. Islak ve kuru ince boyutlandırma uygulamalarında malzeme akışını kontrol eder ve katmanlaşmayı iyileştirir.

KAYDIRMA ÇUBUKLARI

Malzeme akışına göre yönlendirilmiş, uzun ve ince çubuklardan oluşan bir dizi. Büyük malzemelerin açıklıkları tıkanmasını önleyerek eleme verimliliğini artırır. Malzemeye ek destek ve aşınma ömrü kazandırır.

YÖN DEĞİŞTİRİCİLER

Malzeme akışını açıklıklar üzerinden yönlendirmek için panel kenarlarına küçük çıkıntılar eklenir. Verimliliği artırır.

SAPTIRICILAR

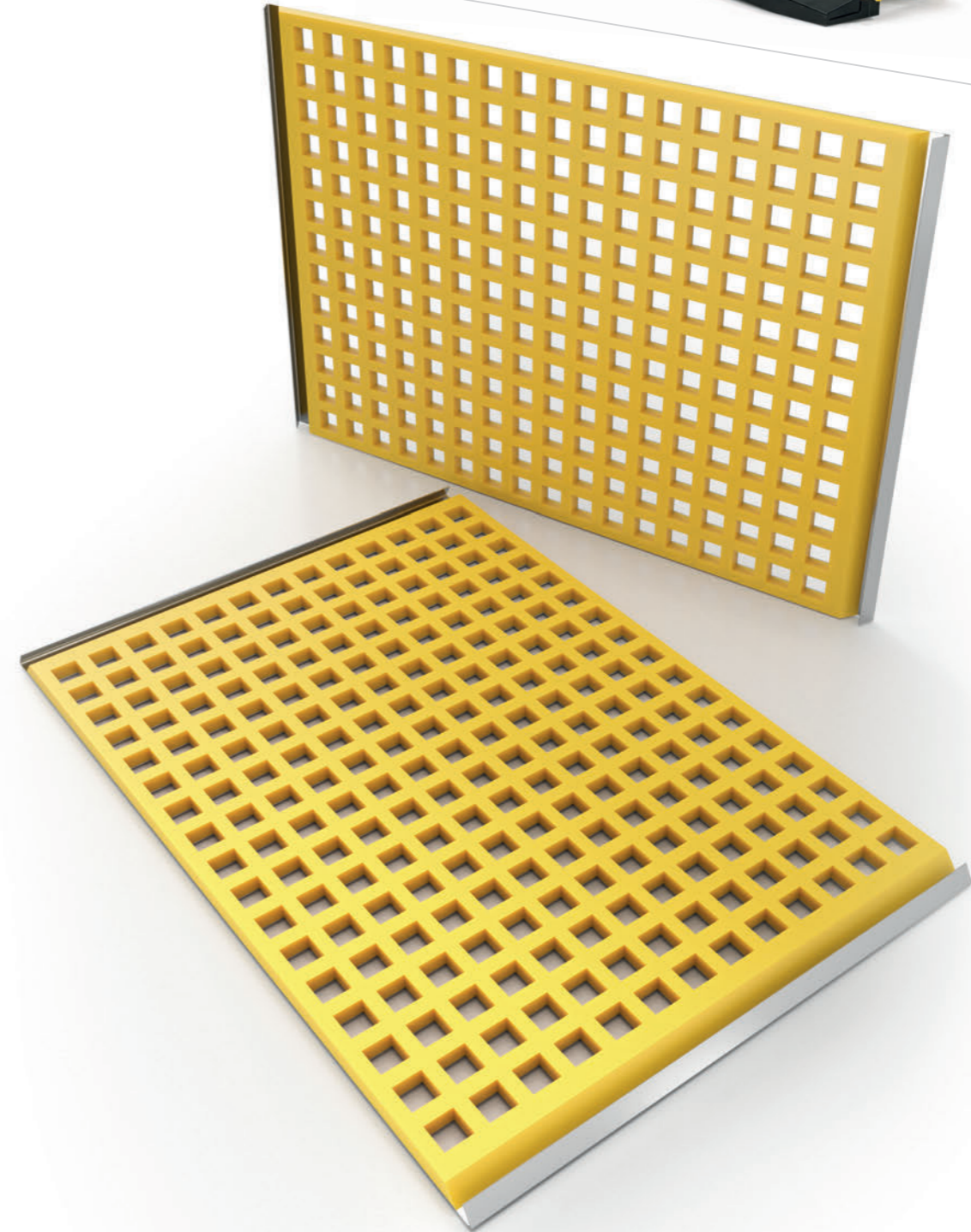
Yüksek hacimli malzemeleri yönlendirmek için açılı barajlar. Genellikle boşaltma ucunda, malzemeyi şutlara yönlendirmek için kullanılır.

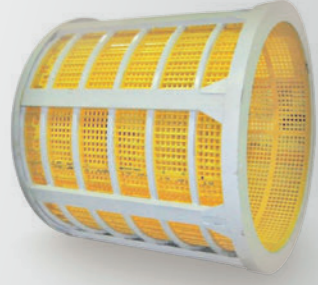
HELEZON KIVRIMLAR

Trommellerde elek malzemesi için. Malzeme akışını yavaşlatır ve yönlendirir.

Gergili Elek Panelleri

Gergi sistemi ile montajlanan bu paneller, geniş elek yüzeylerinde optimum gerilme ve stabil çalışma sağlar. Esnek yapısı, ağır darbe yüklerini absorbe ederken, özel poliüretan formülasyonları uzun ömürlü kullanım sunar. Tıkanma riskini azaltan ve sürekli akışı destekleyen tasarımlarıyla zorlu maden koşullarında yüksek performans sergiler.





Trommel Elek Panelleri

Döner trommel elek makinelerine özel olarak tasarlanan paneller, silindirik yapıya tam uyum gösterir.

Aşınmaya dayanıklı poliüretan reçeteleri ve optimize edilmiş panel geometrisi sayesinde yüksek hacimli çalışmalarda uzun servis ömrü sağlar.

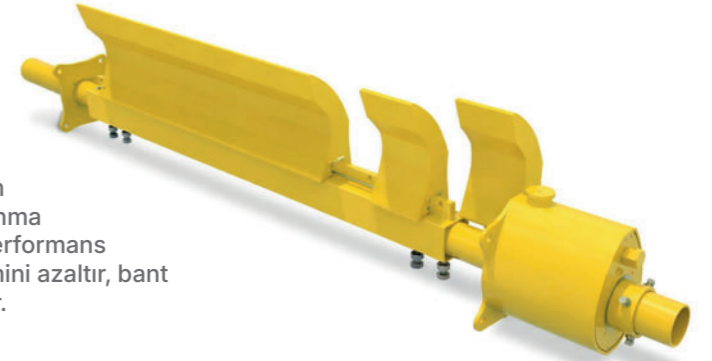
Malzemenin sürekli ve düzenli akışını destekleyerek proses verimliliğinin korunmasına katkıda bulunur.



Sıyırıcılar

Temiz Bant, Kesintisiz Akış.

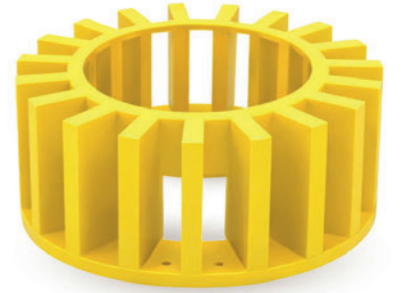
Konveyör bant hatlarında maksimum temizlik ve minimum kayıp için tasarlanan poliüretan sıyırıcılarımız, yüksek aşınma direnci ve esnek yapısıyla bant yüzeyini korurken etkili performans sağlar. Optimum basınç yapısı sayesinde malzeme birikimini azaltır, bant ömrünü uzatır ve prosesin sürekli akışını garanti altına alır.



Flotasyon Parçaları – Rotor & Stator

Doğru Karışım, Yüksek Ayırma Verimliliği.

Flotasyon hücrelerinde mineral ayırma performansını yükseltmek için geliştirilen rotor ve statorlarımız, kimyasal dayanımı yüksek özel poliüretan reçeteleriyle üretilir. Hidrodynamic olarak optimize edilen tasarımı, kabarcık oluşumunu ve karışımı ideal seviyeye getirerek proses stabilitesini artırır.



Aşınma Plakaları

En Zorlu Noktalarda Maksimum Koruma

Tesis içindeki darbe ve aşınmaya maruz kalan kritik alanları korumak için tasarlanan poliüretan aşınma plakalarımız, farklı sertlik ve kalınlıklarda üretilebilir. Ekipman yüzeylerini güvence altına alarak bakım sıklığını azaltır, duruş maliyetlerinin önüne geçer ve ekipman ömrünü kayda değer şekilde uzatır.

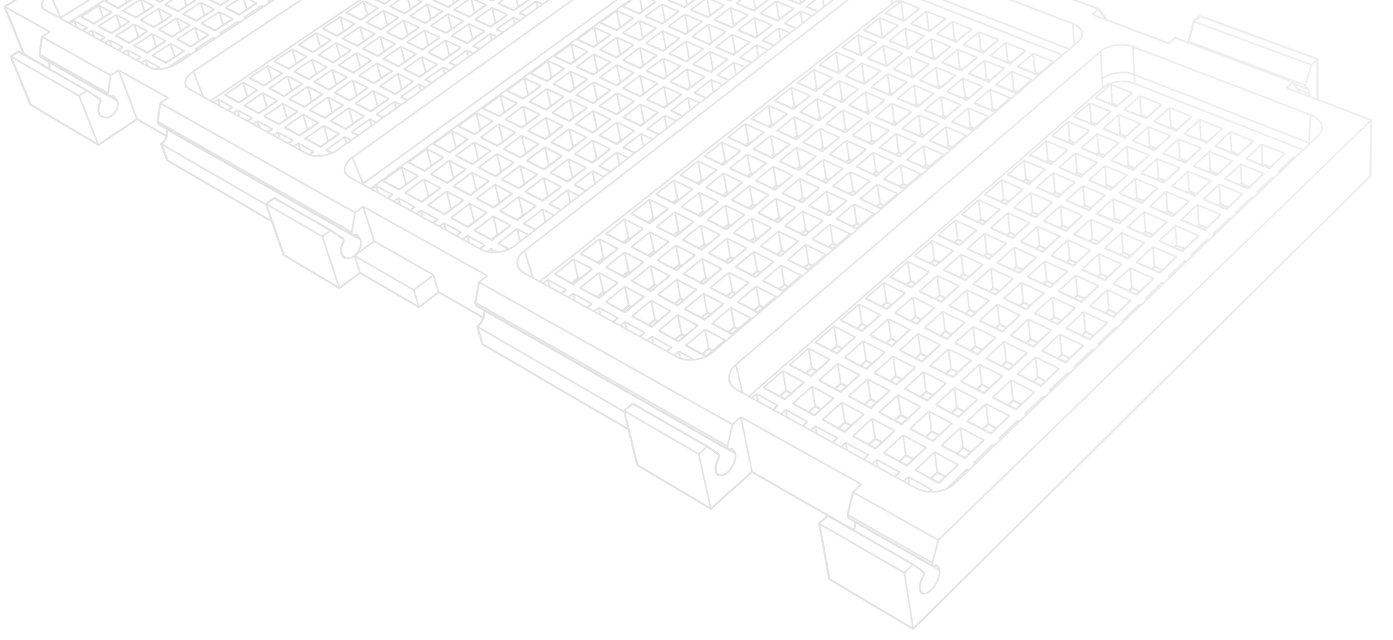


Poliüretan Ürünler – Uygulamaya Özel Çözümler

"Her Uygulamaya En Uygun Poliüretan."

Asansör takozundan forklift tekerine, endüstriyel takozlardan paten tekerlerine kadar geniş ürün yelpazemiz; yüksek yük taşıma kapasitesi, gelişmiş darbe sönümleme ve uzun servis ömrü sunar. Kullanım alanlarına özel optimize edilen poliüretan reçetelerimiz ile her sektöre özel çözümler geliştiririz.





Mekapol

Polyurethane Solutions ■

Kirazlık Mah. 1017. Sk. No: 7 55330 Tekkeköy/Samsun
info@mekapol.com | www.mekapol.com