



• Birlik Organize Sanayi Bölgesi Tem Yan Yol Batı Cad. 5. Sk.
No: 2/4 P.O. Box 34959 Tuzla-İstanbul / TURKEY
• +90 216 911 50 50 • Faks: +90 216 518 41 38
• www.techpol.com.tr • info@techpol.com.tr

TECHPOL, Soğuk Su Borusu İzolasyonu, Kanal İzolasyonu, Soğuk İzolasyon, Ön İzolasyonlu Hava Kanalı Paneli, Yeraltı Soğutulmuş Su Boruları için Ön İzoleli Boru ve Bağlantı Elemanları (Bölgesel Soğutma Uygulaması, Kriyojenik İzolasyon, Tank) Tank gibi geniş bir hizmet yelpazesi sunmaktadır. Ekipman İzolasyonu, Duvar, Çatı İzolasyonu, Cephe Giydirme.

Sunduğumuz sistemler için her şeyden önce teknik bilgi ve beceriye sahip olan çalışanlarımız nedeniyle farklıyız. Ekibimiz, başından sonuna kadar size verimli, yetenekli, hızlı hizmetin münis bir karışımını sunan tecrübeli bir kadrodan oluşmaktadır.

En iyi ve gelişmiş otomasyon (CNC) makineleri ile üretim alanımızda mevcuttur. Ürünümüz tüm uluslararası standartlara uygun olacak ve kesinlikle her yönüyle gereksinimlerinizi karşılayacaktır. Şirketimizin bünyesinde bulunan Ar-Ge departmanımız laboratuvarlarımızda müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre poliüretan sistemler geliştirmekte, mükemmelleştirmekte ve üretmektedir.

TECHPOL offers a wide range of services such as Cold Water Pipe Insulation, Duct Insulation, Cold Insulation, Pre-Insulated Air Duct Panel, Pre-Insulated Pipes and Fittings for Underground Chilled Water Pipes (Regional Cooling Application, Cryogenic Insulation, Tank) Tank. Equipment Insulation, Wall, Roof Insulation, Cladding.

For the systems we offer, we differ primarily because of our employees who have technical knowledge and skills. Our team consists of an experienced staff, who offer you an excellent mix of efficient, skilled, fast service from start to finish.

The best and most advanced automation (CNC) machines are available in our production area. Our product will comply with all international standards and will certainly meet your requirements in all aspects. Our R&D department within our company develops, perfects and produces polyurethane systems in our laboratories according to the needs of our customers.



Mimari maket blok ürünlerimiz 80-100 kg/m³ düşük yoğunluk ve 80-100 kg/m³ yüksek yoğunluk olarak standart üretilebilir. İsteğe bağlı olarak 150, 200, 250, 400, 500, 600, 800, 1.000 kg/m³ yoğunlukta üretim yapmaktayız.

Mimari maket bloklarımız kürlenme süresince atmosfere açık üst sundurmalı alanda bekletilmekte, boyutsal kararlılığını tamamlayan bloklarımız hızlı kesim sistemine tabi tutularak ebatlandırılmaktadır.

Our architectural model block products are produced as standard as 80-100 kg / m³ low density and 80-100 kg / m³ high density. We produce 150, 200, 250, 400, 500, 600, 800, 1.000 kg / m³ density upon request.

Our architectural model blocks are kept in the upper porch area open to the atmosphere during curing, and our blocks, which have completed their dimensional stability, are sized by subjecting to the fast cutting system.



Poliüretan Maket Blokları

Polyurethane Model Blocks



Density (Kg/m ³)	Compressive strength (Kpa)	Young's modulus (N/mm ²)	Flexural strength (Kpa)	Tensile strength (Kpa)	Operating temperature (°C)
80	800	19	1150	700	-120/+120
100	1100	30	1300	850	-120/+120
120	1200	30	1500	1000	-120/+120
150	1600	38	2000	1150	-120/+120

Density (Kg/m ³)	Length x Width (mm)	Height (mm)
80	2000x1000	500 / 400
100	2000x1000	500 / 400
120	2000x1000	500 / 400
150	2000x1000	200
250	2000x1000	200
350	2000x1000	100
500	2000x1000	100

www.techpol.com.tr



İnşaat sektöründe fark ettiğimiz en büyük eksiklik dış ve iç cephelerde; mimarlarımız, mühendislerimiz ve proje sahiplerinin prekast tasarımlarını gerçekleştiremedikleri veya diğer prekast ürünlerinde yüksek maliyetlerle karşılaşmalarıydı. Bu yüzden şirketimiz kalıp sınırı olmaksızın poliüretan prekast ve kaplama ürünlerine geçiş yaptı.

Poliüretan ürünlerimiz çok hafif ve dayanıklı olduğundan (130-250 kg/m³ yoğunluk) diğer prekast ürünler gibi binalarımıza ekstra ağırlık yüklemeyiz.

The biggest deficiency we noticed in the construction industry is in exterior and interior facades; Our architects, engineers and project owners were unable to realize precast designs or faced high costs in other precast products. Therefore, our company switched to polyurethane precast and coating products without mold limit. Since our polyurethane products are very light and durable (130-250 kg / m³ density), they do not add extra weight to your buildings like other precast products.

Su Geçirmez ve Yüksek Yalıtım Gövde İzolasyonu



Waterproof and High Insulation Body Isolation

Poliüretan Cephe malzemeleri havallerinin ulaşabileceği en uç noktaları gerçekleştirebileceğiniz, dekoratif ürünlerdir. Poliüretan Prekastların tercih edilme nedenlerinin başında ehil ellerde belirgin hatlarla sınırsız model seçenekleri sunmasıdır. Dış şartlara mükemmel uyum sağlar. Beton Prekastlara göre oldukça hafiftir. Proses şartlarını ve teknolojik gelişmeleri takip eden üretici firmalar tarafından üretildiği takdirde boyutsal sınır yoktur. Monoblok olarak üretilebilmektedir. Uygulama sonrası kusursuz bitişler sağlar. Sadece ülkemizde Dış cephe Aksesuar olarak üretilip cephelerde uygulanan Strafor köpük malzemelerle ömür ve performans olarak mukayese bile edilmesi söz konusu değildir.

Polyurethane facade materials are decorative products that you can realize to the extreme points your dreams can reach. One of the reasons why Polyurethane Precast is preferred is that it offers unlimited model options with clear lines in competent hands. It perfectly adapts to external conditions. It is very light compared to Concrete Precast. There is no dimensional limit if it is produced by manufacturing companies that follow process conditions and technological developments. It can be produced as a monoblock. Provides perfect finishes after application. It is not even possible to compare Styrofoam foam materials, which are produced as Exterior Facade Accessories in our country and applied on facades, in terms of life and performance.

www.techpol.com.tr



www.techpol.com.tr

Düşük yoğunluktaki poliüretan ısı izolasyonlu kamyon ve treyler için kutu tasarımında kullanılan panellerin üretiminde ısı yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Düşük yoğunluktaki poliüretan köpükler 35 ile 60 kg/m³ arasında değişen yoğunluklarda mevcuttur. Treyler ve kamyonların gereksinimlerini karşılamak için özel olarak geliştirilmiştir. Çok düşük ısı yalıtım katsayıları (lambda $\lambda = 0.022$ W/mk) olan izolasyon uygulamaları için mükemmel bir seçim haline getirir.

Low density polyurethane is used as thermal insulation material in the production of panels used in box design for trucks and trailers with heat insulation. Low density polyurethane foams are available in densities ranging from 35 to 60 kg / m³. It has been specially developed to meet the requirements of trailers and trucks. It makes it an excellent choice for insulation applications with very low thermal insulation coefficients (lambda $\lambda = 0.022$ W / mk).



Soğutucu İzolasyon/Yalıtım Poliüretan Köpük

Teknik Özellikler



Cooler Insulation/ Insulation Polyurethane Foam



Technical Specifications

Yalıtım Materyali Insulation Material	PIR (Polizosiyenurat)
Malzeme/Material	35-37-40-42-50 kg/m ³ yoğunluğunda (± 2)
Standart Ölçülerimiz / Our Standard Dimensions	
Uzunluk/Length	2.000 mm. / 2.500 mm. / 2.750 mm. / 3.000 mm.
Genişlik/Width	1.000 mm. / 1.200 mm.
Kalınlık/Thickness	20 mm. ve 500 mm. arası
Yalıtım Materyali Insulation Material	PUR (Poliüretan)
Malzeme/Material	35-37-40-42-50 kg/m ³ yoğunluğunda (± 2)
Standart Ölçülerimiz / Our Standard Dimensions	
Uzunluk/Length	2.000 mm. / 2.500 mm. / 2.750 mm. / 3.000 mm.
Genişlik/Width	1.000 mm. / 1.200 mm.
Kalınlık/Thickness	20 mm. ve 500 mm. arası
Diğer boyutlar ve özel kesimler istek üzerine mevcuttur. Other sizes and special cuts are available on request	



Isı yalıtımlı karoser levhaları: Isı yalıtımlı kasa plakaları için hazırlanmış standart lamba zvana geçme, plaka alt ve üst yüzeyde her 50 mm.'de bir 2x2 yapıştırıcı adrensans çizgili poliüretan panellerimiz.

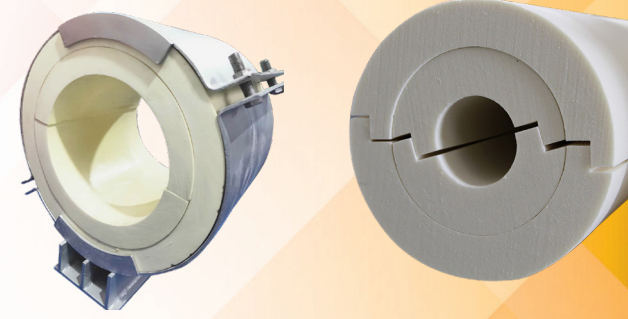
Heat insulated body plates: Prepared for thermally insulated frame plates. Our standard tongue, groove and 2x2 adhesive adrensance striped polyurethane panels on the bottom and top surface of the plate every 50 mm.

Prefabrik poliüretan boru yalıtımında çok geniş bir yelpazeye hitap eder. -196 ° ile +110 ° arasında kullanılabilir. Eğer çift cidarlı materyal seçimi tercih edilirse +200 derecede mükemmel bir yalıtım elde edilir. Yaşam süresi diğer yalıtım uygulamalarından daha fazla olacağı gibi köprü hatlarında yürüme mesafesinde bulunan boru hatlarında personel koruma ve muazzam taşıyıcı özelliği ile deforme olmayan, ezilmeyen boru izolasyonu sağlamaktadır.

It addresses a wide range of prefabricated polyurethane pipe insulation. It can be used between -196 ° and + 110 °. If double-walled material is preferred, a perfect insulation at +200 degrees is obtained. As the life time will be longer than other insulation applications, it provides personnel protection in pipelines within walking distance of the bridge lines and provides non-deformable and non-crushing pipe insulation with its great bearing feature.

- Isı yalıtımı için kullanılır
- Su tedarik boru hatları (soğuk ve sıcak)
- Petrol ve gaz boru hatları
- Kanalizasyon sistemleri
- Kimya sanayi mühendisliği ağırları
- Soğutma ekipmanları için ekipman ve tesisatlar

- Used for thermal insulation
- Water supply pipelines (cold and hot)
- Oil and gas pipelines
- Sewerage systems
- Chemical industry engineering networks
- Equipment and installations for refrigeration equipment



PIR Poliisosiyanurate (Geliştirilmiş Poliüretan Köpük)

PUR/PIR Köpük Yalıtımın Kapsamı



PIR Poliisocyanurate (Developed Polyurethane Foam)

İçinden soğuk, akışkan geçen boru, ekipman, tank gibi yüzeylerin dışarıdan enerji geçişlerini önlemek amacıyla prefabrik olarak üretilen PIR, PUR gibi malzemeler ile yüzeyleri izole edilir. Uygulamada likit veya lamine edilmiş folyo gibi çeşitli buhar önleyiciler kullanılmaktadır. Buhar önleyici uygulamasının üzerine koruma amaçlı cam yünü malzeme sarılır. Ardından izolasyon malzemeleri PVC, alüminyum, galvaniz, paslanmaz çelik gibi koruyucu sac ile kaplanarak korunma sağlanır.

Surfaces such as pipes, equipment, tanks that pass through cold and fluid are insulated with materials such as PIR, PUR, which are produced as prefabricated in order to prevent energy passes from outside. Various vapor inhibitors such as liquid or laminated foils are used in practice. Glass wool material for protection is wrapped on the anti-vapor application. Then, protection is provided by covering the insulation materials with protective sheets such as PVC, aluminum, galvanized, stainless steel.



B3 ve B2 sınıfında PUR ürünlerin ve *B1 sınıfında PIR ürünün yanma testleri
B3 and B2 class PUR products and *Flammability tests of PIR product in B1 class



Scope of PUR/PIR Foam Insulation



Poliüretan Köpük Yalıtımının Avantajları

- Isı kaybında %40 azalma
- Kolay kurulum
- Poliüretan köpüğünün çeşitli etkilere karşı direnci
- Çevre Güvenliği
- Çalışma zamanında sıcaklık sınırlaması yoktur
- Köpüğün kabuğunun yeniden kullanılması olasılığı
- Çürüme, zararlılara ve kimyasallara karşı dayanıklılık
- Geniş bir sıcaklık aralığında kullanım olanağı
- Yangın güvenliği
- Tekrarlanan kullanım
- Ekolojik uyumluluk
- Boru hatlarının tamir maliyetinin en aza indirilmesi

Advantages of Polyurethane Foam Insulation

- 40% reduction in heat loss
- Easy setup
- Resistance of polyurethane foam to various effects
- Environmental Safety
- No temperature limitation at runtime
- Possibility to reuse the shell of the foam
- Resistance to rot, pests and chemicals
- Possibility to use in a wide temperature range
- Fire security
- Repeated use
- Ecological compatibility
- Minimizing the repair cost of pipelines