

ÖZ YILMAZ YALITIM
Havalandırma İnşaat San.Tic.Ltd.Şti



“Yalıtımda Kalite Güvenceniz”

MEKANİK TESİSAT VE TANK İZOLASYONLARI

POLYUREA SPREY

POLİÜRETAN SPREY

HAKKIMIZDA

1993 yılında izolasyon sektörüne adım atarak başlayan serüvenimiz, uzun yıllar farklı firmalarda yönetici statüsünde devam etmiştir. Isı, su ve ses yalıtımı ile ilgili tecrübelerimizi 2019 yılı itibari ile Öz Yılmaz Yalıtım adı altında kendi firmamızı kurarak kurumsallaştırdık. Sektöre adım attığımız günden itibaren, değişen teknoloji ile sürekli kendimizi geliştirmeyi, her yaptığımızın üzerine bir sonraki seferde yeni bir şeyler eklemeyi ve elimizden gelenin en iyisini yapmayı, kendimize ilke edindik. Sunduğumuz kalite ve sağladığımız güvenle faaliyetlerimize devam etmekteyiz.

MİSYON

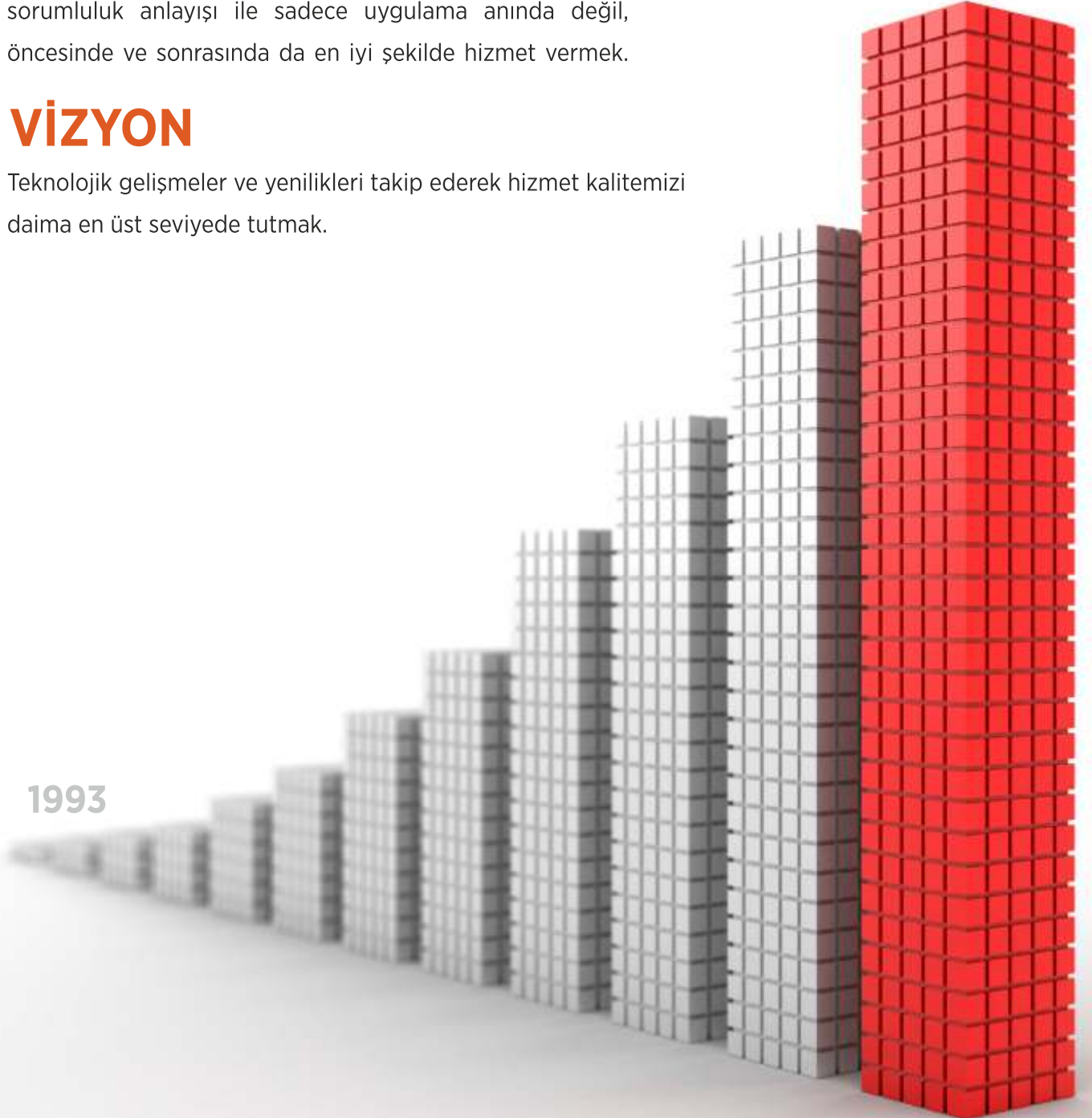
Müşterimizi çok iyi anlayarak ideal hizmeti sunmak. Yüksek sorumluluk anlayışı ile sadece uygulama anında değil, öncesinde ve sonrasında da en iyi şekilde hizmet vermek.

VİZYON

Teknolojik gelişmeler ve yenilikleri takip ederek hizmet kalitemizi daima en üst seviyede tutmak.

2019

1993





“

POLYUREA NEDİR ?

Polyurea A bileşeni izosiyanatlardan ve B bileşeni amin ve polyetheraminlerden oluşan iki bileşenli yüksek basınçlı makineler yardımı ile sprey olarak uygulanabilen hızlı kürlenme özelliği sayesinde projeleri kısa sürede kullanıma almayı sağlayan bir izolasyon ve kaplama malzemesidir. POLYUREA SU İZOLASYONU VE KAPLAMA malzemesi olarak dünyadaki en son teknolojidir.



“

POLYUREA UYGULAMA

Yeni inşaatlarda veya eski yapıların onarımında yapıyı koruma önlemleri alınmalıdır. Duvar ve zeminlerin, gelebileceği zararlardan korunması için sağlam bir kaplama gerekir. Polyurea betonda, yapının inşasındaki hatalardan dolayı oluşabilecek çatlakları önler. Polyurea çekme kuvveti basınç kuvveti, gerilim ve bîçme kuvvetinden yola çıkarak son derece yarar sağlamaktadır. Bundan dolayıda mekanik zarar görmüş alanları daima korur.





AVANTAJLARI

*Polyurea yüksek mekanik dayanımı ve darbe dayanımına sahiptir.

- Çekme mukavemeti ~10-24 MPa
- 2mm' ye kadar çatlak köprüleme özelliği
- Shore-A Sertliği ~90-95

*Polyurea kaplamalar yüksek elastikiyete sahiptir.

-Kopmada uzama ~%300-500

*Polyurea kaplamalar yüksek aşınma dayanımına sahiptir.

-78-200 mg

*Polyurea kaplamalar yüksek yırtılma dayanımına sahiptir.

-25-50 MPa

*Polyurea kaplamalar yüksek aderansa sahiptir.

-Astarsız yapışma çelik yüzey ~6 MPa / beton yüzey ~1,5 MPa

*Polyurea kaplamalar yüksek hızda çalışma imkânı sağlar / hızlı kürlenme.

-30sn sonra tam kuruma, 3saat sonra üzerine kaplama

yapılabilme, 1 gün sonra ağır hizmet

*Polyurea kaplamalar yüksek kimyasal dayanıma sahiptir.

-Alkali ve asitlere 6 gün boyunca maruz kalabilir

*Polyurea kaplamalar yüksek sıcaklık dayanımına sahiptir.

-Kürünü aldıktan sonra 200 °C sıcaklığa kadar dayanıklıdır, üzerine asfalt dökülebilir

*Polyurea kaplamalar eksiz ve derzsiz uygulanabilir





“

UYGULAMA ALANLARI

- *Çatı teras ve beton yüzeylerde
- *Temel ve perde duvar yüzeylerinde
- *Soğuk hava depoları zeminlerinde
- *Otopark zeminlerinde
- *Gemi ve yatlarda
- *Çelik boru ve metal yüzeylerde
- *Dikey – yatay ahşap yüzeylerde
- *İçme suyu ve arıtma tesislerinde
- *Havuz dikey ve yatay yüzeylerde
- *Yüksek mekanik dayanım gerektiren üretim tesislerinde
- *Gaz ve petrokimya endüstri tesislerinde
- *Gıda tesisleri ve endüstriyel tesislerde
- *Kimyasal madde depolarında
- *Hava alanı hangarlarında





“

POLYUREA UYGULAMA

Polyurea kaplama genellikle; beton ve çeliğin korozyon ve aşınmaya karşı korunması için uygulanmaktadır. Polyurea, alışlagelmiş malzemelere karşı; derz dolgusu ve su izolasyonu uygulamalarında hızlı kürlenme, yüksek esneklik ve aşınma dayanımı gibi çok fazla avantajlara sahiptir



“

POLYUREA UYGULAMA

Tüm metal yüzeylerin korunmasında yekpare olup, mekanik ve kimyasal aşınmayı engelleyici özelliği ile tercih edilmektedir. Sanayi bölgelerinde boru hatlarının, demirlerin, kirişlerin, depo kapaklarının, çelik sütunların korunması şarttır. Polyurea maden koruyucusu olarak köprü, sanayi ve inşaat alanlarında mükemmelliğini ispatlamıştır. Püskürtme tekniği kullanılan solventsiz aplikasyonu ve çabuk sertleşen materyalin kullanımı ile çok etkili bir yüzey koruması sağlar.



“

POLİÜRETAN NEDİR

Poliüretan; Poliöl ve Poliizasiyanat ' ın oranlayıcı, yüksek basınçlı makineler ile püskürtülmesi sonucu oluşan iki bileşenli bir yalıtım sistemidir. Isı iletim katsayısı 0,022 Kcal/m h °C arasındadır. Sıvı olarak püskürtülen poliüretan çok kısa sürede reaksiyona girer, genişir ve sertleşir.

Yalıtım malzemesi olarak poliüretan köpük kullanılması, yüksek ısı izolasyonu sağlar. Avrupa standartları EN 253 normuna uygundur.





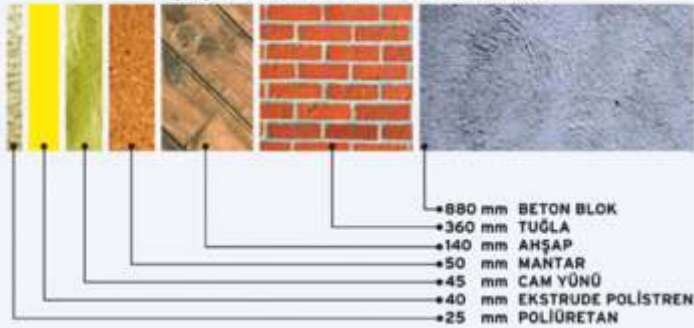
AVANTAJLARI

Sert poliüretan ve poliizosiyanürat köpükler, dünyanın en popüler, enerji verimli ve çok yönlü yalıtımlarından birini oluşturur. Bu köpükler, ticari ve konut özelliklerini daha verimli ve konforlu hale getirirken önemli ölçüde enerji maliyetlerini düşürebilir. Enerji Bakanlığı'na göre, tipik bir TÜRK evinde enerji kullanımının yaklaşık% 56'sını ısıtma ve soğutma oluşturuyor ve çoğu ev için en büyük enerji harcamasını yapıyor. Evlerdeki ve ticari mülklerde eşit sıcaklık ve düşük gürültü seviyelerini korumak için inşaatçılar katı poliüretan ve poliizosiyanürat köpüğe yönelirler. Bu köpükler, çatı ve duvar yalıtımı, yalıtımlı pencereler, kapılar ve hava bariyeri macunlarında kullanılabilecek etkili yalıtım malzemeleridir.

Sudan nemden etkilenmez. Üzerinde rahat bir şekilde gezinilebilir. Homojen ve sert köpüktür.(Yoğunluk 35 kg/m³ - 60 Kg/m³). Basınca da dayanıklıdır ve alt kaplama ile üst kaplama arasında bir sandviç oluşturur. Ek yeri olmayan, ısı köprüsü oluşmayacak komple bir yalıtım sağlanmış olur. Klasik izolasyon malzemelerine oranla iki kat daha iyi izolasyon sağladığı için daha ince bir kalınlıkla istenen izolasyon değerine ulaşır.



EŞDEĞER YALITIM SAĞLAYAN ÇEŞİTLİ MALZEME KALINLIKLARI





POLİÜRETAN UYGULAMA ALANLARI

- *Çatı ve Teras İzolasyonu
- *Trapez Çatıları ve Yağmur Olukları
- *Tavuk, Mantar ve Yumurta Çiftlikleri
- *Bodrum ve Garaj Tavanı
- *Tank ve Boru Yalıtımı
- *Bina Temelleri
- *Bina Dış Cepheleri
- *Boşluk Dolgu Alanları
- *Balıkçı Tekneleri, Soğuk Taşımacılık
- *Soğuk Hava Depoları
- *Süt Tankı Yalıtımı
- *Büyük Baş ve Küçük Baş Hayvan Ahırları





“

POLİÜRETAN UYGULAMA

Sprey poliüretan köpük özellikle binaların cephe izolasyonlarında , teras ve bina çatı altı izolasyonu uygulamalarında tercih edilmektedir. Sprey PU köpük uygulama alanında içerisi ve dışarısı ile olan iklim farkını tamamen keser ve izolasyonu maksimum derecede sağlar. Isı yalıtımına ek olarak su ve ses yalıtımı konusunda da tasarruf sağlar. Sprey poliüretan, yüksek basınçlı poliüretan makinesi ile yüzeye uygulanır. Püskürtülen malzeme % 100 aderans ile zemine yapışarak yalıtımın sürekliliğini sağlar. Yüksek basınç ile püskürtüldüğünden en ufak gözenekleri dahi doldurur. Uygulama sprej enjeksiyon veya döküm tekniği ile yerinde yapılır. Diğer yalıtım malzemelerine göre ek yerlerinin olmaması, ısı köprülerinin ortadan kalkmasını sağlar. Uygulaması kolaydır. Isı yalıtımının yanında, ses ve su yalıtımında yapar. Isı geçirgenliği en düşük ısı yalıtım malzemesidir. Isı iletken katsayısı 0,022 Kcal/mh °C 'dir. Uygulama yapılacak alanın ıslak olmaması ve toz, yağ, kir gibi maddelerden arındırılmış olması gerekir.



“

SOĞUTMA SİSTEMLERİ TANK VE BORU İZOLASYONU

Isı izolasyonu gerektiren tank ve borular uygun kalınlık ve formda alüminyum ile kaplanır. Mesafe tutucu takoz olarak yine aynı poliüretan malzeme kullanılır. Alüminyum ceket ile tank arasına yerinde, detayına uygun poliüretan enjekte edilir. Poliüretan ile yapılan izolasyon, gerek görüntü gerekse sağlamlık açısından diğer izolasyon malzemeleri ile yapılan izolasyonlardan çok farklı, mükemmel bir yapıya sahiptir. Genellikle kapalı ve açık ortamlarda tank, boru, yüzey vb. yapıların ısı yalıtımında kullanılan ideal bir yöntemdir. Poliüretan enjeksiyon sisteminde, öncelikle izolasyon yapılacak yüzeye bir dış ceket giydirilir ve ısı yalıtım malzemesi olarak yaygın bir şekilde kullanılan rigid poliüretan, dış ceket ile yüzey arasına enjekte edilir. Dış ceket ve poliüretan bir bütünlük oluşturarak uygulanan yüzeye ek bir koruma sağlamaktadır. Bu uygulama sırasında elde edilen monoblok gövde sayesinde oluşabilecek ısı köprüleri ve ısı transferleri engellenir.





“

Bu tür monoblok gövdelerde poliüretan uygulama yüzeyine güçlü bir şekilde yapıştığından dolayı yüzeyin hava ile teması kesilerek korozyon da önlenmiş olur. Ayrıca, dış mekanik darbelerle karşı ek bir mukavemet sağlar. Dolayısıyla, poliüretan kullanılan izolasyon, diğer benzer ürünlerin kullanıldığı izolasyonlara nazaran çeşitli dış etkenlere daha dirençli bir yapı oluşturur. Uygulanacak yalıtım kalınlığı tespit edilirken, ortam sıcaklığı, yüzey genişliği, ortamdaki nem oranı, akışkan sıcaklığı ve çalışma süresi gibi başlıca faktörler dikkate alınır ve kompüterize sistem desteği ile ısı yalıtımında enerji tasarrufu optimizasyonu sağlanır. Poliüretan enjeksiyon sistemi, özellikle karbondioksit, amonyak gibi kimyevi maddeler ile maya,süt ve benzeri gıda ürünlerinin depolandığı tank ve tesisat borularının izolasyonunda ideal bir yöntemdir.



“

ISITMA SİSTEMLERİ TANK VE BORU İZOLASYONU

Tank ve kazan gövdelerinde mesafe tutucu çemberlerin kaynatılıp üzerine seramik şerit yapıştırılıp, iki mesafe tutucu çember arasına ısı değerlerine göre taş yünü, seramik yünü veya cam yünü sarılması ile izolasyonu sağlanarak, üzerine kaplama sacı olarak isteğe bağlı galvaniz sac, trapez sac, krom sac veya alüminyum sac vida veya perçin ile monte edilir. Tank ve kazan kafalarına (bombelerine) baklava dilimi veya zeplin kaplama yapılabilir. Boru devrelerinde ise prefabrik şilte şeklinde ısı değerlerine göre seramik yünü, taş yünü veya cam yünü izolasyonu yapılarak üzerine önceden hazırlanmış sac kaplaması yapılır.



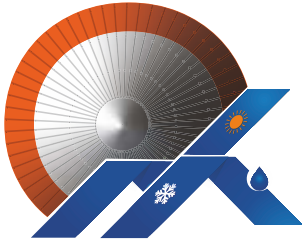


“

VANA CEKETİ İZOLASYONU

Vana ceketı izolasyonu , vana, çekvalf, pislik tutucu gibi armatörlerin bakım ve tamirinde deformasyonu minimuma indirmek , söküp takmak için ustalık gerektirmeden proses elemanının kolayca söküp takabilme imkanı sağlamak amaçlı , kesin ve ekonomik izolasyon şeklidir. -40 ve + 650 derece arasında çalışan ekipmanlarda sıcaklı derecesine göre seçilen kumaş ve içerisine konulan izolasyon malzemesi ile yalıtım sağlanmaktadır. Kullanılan kumaş içerisinde karbon ve hidrojen içermediğinden yanmaz özelliğe sahiptir. Küresel, kelebek, pistonlu, metal körüklü, sürgülü, üç yollu vb tüm vanalar için izolasyon sağlar.





ÖZ YILMAZ YALITIM
Havalandırma İnşaat San.Tic.Ltd.Şti



ÖZ YILMAZ YALITIM HAVALANDIRMA İNŞAAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Kaynarca Mah. Sahil Bulvarı Cad. No.3/A 34890 Pendik, İstanbul

Tel: +90 216 375 5252

E-mail: info@ozyilmazyalitim.com Web: www.ozyilmazyalitim.com