



MÜHENDİSLİK

MEKANİK TESİSAT

Kalite

Tesadüf Değildir...

YATIRIMLARINIZA DEĞER KATIYORUZ...

Hakkımızda

Orka Mühendislik; sahip olduğu bilgi ve tecrübeyi, uzman ekipler ile son teknoloji ürünleri siz değerli müşterilerimizle paylaşmanın haklı gururunu yaşar.

Orka Mühendislik; Sprey poliüretan, Sprey Polyurea, Vana Ceketi, Tank, Boru İzolasyonu ve Mekanik Tesisat konusunda uygulama ve ham madde satışı yapan firmamız kurulduğu ilk günden itibaren kaliteye, müşteri memnuniyetine verdiği önem ve zoru başarma azmi sayesinde kısa sürede tanınmış ve bu ilkelerinden asla vazgeçmemiştir.

Orka Mühendisliğin değişmez prensipleri daima kalite, hizmette garanti, zamanında teslim ve uygun fiyat olmuştur. Yapılan işlerden başarı, güven, sürekliliğin teminatı, dürüstlük ve teknolojik ürünleri uzman ekibiyle çalışan Orka Mühendislik gösterdiğiniz yakın ilgi ve desteğinizden ötürü teşekkür ederek sizlere bugün ve gelecekte hizmet vermeye devam edecektir.

Kalite Politikamız

- › Yapmış Olduğumuz işlerdeki kalite asla tesadüf değildir, Akıllı, azimli ve dürüst çalışma gayretinin sonucudur
- › Firmamız Her zaman “KALİTEYİ MÜŞTERİ TANIMLAR” ilkesiyle hareket eder.
- › Doğru ürün, dürüst hizmet müşteri memnuniyeti ve uygun fiyat ile yaptığımız işte liderlik hedefimizdir.

Kurumsal Değerlerimiz

- › Firma olarak üzerimiz düşen görev ve sorumluluğun bilincindeyiz.
- › Rakiplerimize örnek olma ve onlara saygı göstermekteyiz.
- › Hizmet verdiğimiz her konuda teknolojik ürünler ile konumumuzu güçlendirmek en büyük amacımızdır.
- › Açık ve dürüst iletişim, Müşteri ve firma birlikteliği ile yolumuza devam edeceğiz.

orka.muhendislik.com
vanaizolasyonceketi.com
polyureainsulation.com

MEKANİK TESİSAT İZOLASYONU

Poliüretan enjeksiyon sistemi ile yapılacak olan izolasyon sistemleri tamamen sıkı bir mühendislik çalışması sonucu elde edilen doneler doğrultusunda detayına ve çalışma sıcaklıklarına göre belirlenen izolasyon kalınlıklarına göre iş başlar. Genellikle kapalı ve açık ortamlarda -70°C ile $+120^{\circ}\text{C}$ de çalışan tank, boru, yüzey vb. alanların 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.

MEKANİK TESİSAT SOĞUK İZOLASYON

Dış Ceket Ve Poliüretan Bir Bütünlük Oluşturarak Uygulanan Yüzeğe Ek Bir Koruma Sağlamaktadır.



Bu uygulama sırasında elde edilen mono blok gövde sayesinde oluşabilecek ısı köprüleri ve ısı transferleri engellenir. Bu tür mono blok gövdelerde poliüretan, uygulama yüzeyine güçlü bir şekilde yapışmasından dolayı yüzeyin hava ile teması kesilerek korozyon da önlenmiş olur. Ayrıca, dış mekanik darbelere karşı ek bir mukavemet sağlar. Dolayısıyla, poliüretan kullanılan izolasyon, diğer benzer ürünlerin kullanıldığı izolasyonlara nazaran çeşitli dış etkenlere daha dirençli bir yapı oluşturur.

Boru ve Tank izolasyonu için yapılan mühendislik çalışması sonucu elde edilen izolasyon kalınlıklarına göre önceden dökülüp hazırlanan poliüretan mesafe tutucular kesilir ve hazırlanır. İmalatın tamamı detayına uygun şekilde izolasyon yapılacak alanda hazırlanır, montajı yapılır ve poliüretan enjeksiyon işi yüksek basınçlı özel makinelerle yerinde yapılır.



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.

**Gıda Tesislerinde Bakteri
ve Böcek Oluşması
İstenmeyen Bir Durumdur.**

Gıda tesislerinde bakteri ve böcek oluşması istenmeyen bir durumdur. Gıda tesislerinde poliüretan yerine diğer yalıtım malzemelerini kullanmak bakteri ve böcek üremesini hızlandırarak yaşamlarını elverişli hale getirecek boşlukların insan eli ile hazırlamak olduğu için bu gibi tesislerde poliüretan yalıtım tercih edilmektedir. Poliüretan enjeksiyon sistemi, soğutma tesisatları, LNG tesisleri, özellikle karbondioksit tankı, amonyak tankı gibi kimyevi maddeler ile maya, süt ve benzeri gıda ürünlerinin depolandığı tank ve tesisat borularının izolasyonunda ideal bir yöntemdir.



MEKANİK TESİSAT İZOLASYONU



- › Donmuş Gıda, Soğuk Hava Tesisleri İzolasyonu
- › Et, Tavuk, Balık İşleme Tesisleri Yalıtımı
- › Süt, Bira, İçecek Tesisleri Yalıtımı
- › Amonyak Tesisleri Boru İzolasyonları
- › Karbondioksit Tesisleri Boru Yalıtımları
- › LNG Tesisleri Boru Yalıtımları
- › Oksijen Tesisleri Boru Yalıtımları
- › Petrokimya Tesisleri İzolasyon Uygulamaları
- › Azot Tesisleri Boru Tank İzolasyonları
- › Hidrojen Tesisleri Boru Tank Yalıtımları kullanılır.





Sıcak izolasyon terimi, sıcaklığı +40 ile +1250 derece arasında olan ortamların çeşitli yöntemler kullanılarak izole edilmesini tanımlamaktadır. Sıcak izolasyon uygulamalarında yüzey genişliği, akışkan sıcaklığı ve yalıtım yapılacak boru, yüzey ve tank gibi sistemlerin kapalı alan veya dış hava şartlarına maruz olması gibi faktörler göz önüne alınarak kullanım alanına göre cam yünü, kayayünü, seramik yünü, Cam Köpüğü, Poliüretan, Elastomerik kauçuk gibi ürünlerden uygun olan seçilir.





Boru, tank ve ekipman gibi yüzeylerin yalıtım yapılmış dış yüzeyleri alüminyum, paslanmaz, galvaniz, pvc gibi kaplamalar ile kaplanarak sisteme mukavemet ve buhar direnci kazandırılır. Sıcak izolasyon uygulaması, Termik santral izolasyonu, doğalgaz dönüşüm santrali izolasyonu, çimento üretim tesisi yalıtımı, Cam üretim tesisleri, Kimyasal üretim tesisleri, gıda üretim tesisleri, soğutma kuleleri, ısıtma-kurutma fırınları, sıcak yağ tesisatları, buhar kazan ve tesisatları, duvar, zemin ve çatı yüzeyleri ve özel ısı yalıtımı gereken durumlar için ideal bir sistemdir. Faaliyetleri sırasında kullandığı ekipmanların, kimyevi maddelerin ve yöntemlerin çevre ile uyum içerisinde olmasına dikkat etmektedir.



UYGULAMALAR

Poliüretan Sprey Uygulamaları

Polyurea Sprey Uygulamaları

Mekanik Tesisat Soğuk İzolasyon Uygulamaları

Mekanik Tesisat Sıcak İzolasyon Uygulamaları

Su Ses Ve Isı İzolasyonları

Poliüretan Beton Enjeksiyon Uygulamaları

Havalandırma Uygulamaları

CO2 Odası İzolasyonu

Stim Devresi Kablo Line Hattı Polyester Kaplama

Vana Ceketli Yastık Uygulamaları

Ana Makina Manifold İzolasyonu

Termal Kamera Sistemi ile Su Ve Isı Kaçağı Tesbiti





Orka Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Evliya Çelebi Mahallesi, Güldere Sokak,
No: 16, İçmeler, Tuzla - İSTANBUL / TÜRKİYE
www.orkamuhendislik.com - info@orkamuhendislik.com
polyureainsulation.com - vanaizolasyonceketi.com
0216 447 34 35 - 0532 578 86 55