

İZOLASYON

Boru, Vana, Kazan, Havalandırma



ŞAHİN TEKNİK

Tesisat, Havalandırma
İzolasyon, Isıtma, Soğutma, Sac Kaplama

TESİSAT İZOLASYONU

AVANTAJLARI

Soğutma , ısıtma ekipmanlarının ve boruların içinde taşınan akışkanın dış ortam koşul ve sıcaklıklarından etkilenmeden ısı kazanımını ya da ısı kaybını engelleyebilmek ekipmanların daha az süre çalışarak istenen ısı derecesine ulaşmasına bu dereceyi sabit tutabilmesine ve sistemin sağlıklı olarak çalışmasını sürdürmesini sağlamak adına yapılan işleme tesisat izolasyonu denir.

Sistem cihazlarının günlük çalışma saatlerinin minimum seviyeye düşürerek daha az enerji kullanarak ısınması veya serinlemesi dolayısıyla enerji tasarrufu ile kendimize ve daha da önemlisi milli sermayemize katkı sağlamış oluruz.

Her sektörde olduğu gibi izolasyon malzemesi olarak da bir çok alternatif bulunmaktadır bu neden ile doğru yerde doğru malzeme ile izolasyon yapmak kazandırır.

KULLANIM ALANLARI

SICAK İZOLASYON

oC ile +1250oC 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, Elastomerik kauçuk gibi ürünlerden uygun olan seçilir.

Boru, tank ve ekipman gibi yüzeylerin yalıtım yapılmış dış yüzeyleri alüminyum, paslanmaz, galvaniz 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.

ŞAHİN TEKNİK, gerçekleştirdiği her türlü izolasyon uygulamasında maliyet-fayda prensibini baz alarak enerji kayıplarının minimize edilmesini amaçlamaktadır. Faaliyetleri sırasında kullandığı ekipmanların, kimyevi maddelerin ve yöntemlerin çevre ile uyum içersinde olmasına dikkat etmektedir.



ÜRÜNLERİMİZİN

KULLANIM ALANLARI VE AVANTAJLARI

Uygulama Talimatı

Yalıtımı yapılacak vanaya uygun vana ceketini seçilir veya özel olarak dikiş yapılır. Vana ceketini, vananın etrafına sarılır ve yay yardımıyla kopçalar birbirine sıkıca bağlanır. Montajdan önce vanalarda buhar kaçağı olup olmadığı kontrol edilir. Kaçak tespit edilirse, arıza giderildikten sonra uygulamaya başlanır. Uygulamada vana ve flanşlar tamamen yalıtılmalı, vana ceketini, vananın bağlı olduğu yalıtımlı boru üzerine flanşlardan itibaren en az 50 mm bindirilmelidir.

Yüksek Isı Yalıtımı

Şahin Vana ceketleri ile vana çevresinde oluşan ısı kaybını %80'e varan geri kazanımla tasarruf edilmesini sağlar. Böylece işletmeler için düşük enerji maliyeti ve avantajı sağlayacaktır.

Avantajları

Enerji tasarrufu sağlarlar
Yüksek ısıya dayanıklıdır
Sökülüp takılmaları kolaydır
Defalarca kullanılabilirler
Montaj maliyetleri çok düşüktür
Yanıcı değildirler
Dar alanlarda kolayca uygulanabilirler
Uzun ömürlüdürler
Ekipmanın ömrünü uzatırlar
Asbest ve kanserojen madde içermezler
Isı yalıtımıyla yüksek miktarda enerji tasarrufu sağlarlar
Soğutma sistemlerinde yoğuşmayı önlerler
Yakıt buharına dayanıklıdır
Atmosfer koşullarına dayanıklıdır
Yağ, su ve zayıf asitlere dayanıklıdır
Kısa sürede kendini amorti ederler

Kullanım Alanları

- Sıcak su ve buhar hatları
- Rafineriler ve gaz işletmeleri
- Petro-kimya işletmeleri
- Savunma ve ordu ekipmanları
- Yemek ve yağ fabrikaları
- Tekstil fabrikaları
- Plastik fabrikaları
- Petrol ve gaz işleme endüstrisi
- İlaç tesisleri



KULLANILAN YALITIM MALZEMELERİ

	Taşyünü	Seramik Battaniye n	Kauçuk Köpüğü
Kalınlık (mm)	50	25 - 50	19 - 25 - 32
Yoğunluk (kg/m)	70 - 110	96 - 128	60 - 75
Isı İletken Katsayısı (W/mK)	0.072	400 °C - 0.08	-20 °C de =0.036 W/mK
İşletme Sıcaklığı (°C)	700 °C	1260 °C	-200 °C ile 170 °C

KULLANILAN KUMAŞ TIPLERİ

	TH-SI/1 Tek Yüzü Gri Silikon Kaplı Cam Elyaf Kumaş	TH-SI/2 Tek Yüzü Gri Silikon Kaplı Cam Elyaf Kumaş	TH-P/2 Tek Yüzü Poliürotan Kaplı Cam Elyaf Kumaş	TH-SC/1 İki Yüzü Silica Kumaş 600 gram/m ²
Malzeme	Cam Elyaf	Cam Elyaf	Cam Elyaf	Silica (SiO ₂ min. 95%)
Ağırlık	430 gram/m ²	430 gram/m ²	430 gram/m ²	600 gram/m ²
Dokuma Tipi	4 shft Satin	4 shft Satin	4 shft Satin	Atlas 8/3
Kalınlık	0.45 mm	0.45 mm	0.45 mm	0.80 mm
Kaplama	Tek Yüzü 80 gram/m ² Gri Silikon Kaplı	Tek Yüzü 80/80 gram/m ² Gri Silikon Kaplı	İki Yüzü 30 gram/m ² Poliürotan Kaplı	İki Yüzü Vermiculite ² 600 gram/m ²
Toplama Ağırlığı	510 gram/m ²	590 gram/m ²	490 gram/m ²	700 °C - 1000 °C
Sıcaklık	Kumaş 550 °C Kaplama 260 °C	Kumaş 550 °C Kaplama 260 °C	Sürekli 400 °C Pik 550 °C	Sürekli 700 °C Pik 1000 °C

Bağ İpi:

Şahin Teknik İzolasyon vana ceketinin yanında bulunan bağ ipleri, ceketi armatür üzerinde tutmasını sağlayan yardımcı elemanlardan biridir. Ayrıca ceketin yan bağları büzülerek oradan kaçacak ısıyı da hapsederek, yapılan izalasyonun tam olarak oluşmasını sağlamaktadır. Kullanılan ipler sıcaklığa dayanıklı cam elyaf malzemeden imal edilmiştir.

Dikiş İpi:

Şahin Teknik İzolasyon ceketinin imalatında kullanılan bu ipler, yüksek sıcaklıkta çalışma şartlarına dayanıklıdır. Çünkü yüksek sıcaklıktan etkilenerek yanması veya kopması halinde imalatı yapılan butarz ürünler kullanılamaz hale gelir. Bu nedenle, sıcağa dayanıklı kevlar yada cam elyaf malzemeden üretilen dikiş ipleri kullanılmaktadır.

Kopça ve Bağlama Teli:

Şahin Teknik İzolasyon ceketinin üzerinde bulunan kopça ve bağlama telleri paslanmaz çelik malzemelerdir. Paslanmaz çelik tel kopçaların üzerinden geçerek, malzemenin vana & armatür üzerinde hareket etmesini sağlar.

Kulak ve Etiket:

Şahin Teknik İzolasyon ceketinin birleşimyerlerindeki ısı kayıplarını en aza indirmek ve yapılan uygulamanın estetik görüntüsünü sağlamak amacıyla cekete ait kumaş malzemesi kullanılır. Etiket üzerinde vana tipi, üretim tarihi ve montaj yapılacak yer bilgisi bulunmaktadır.

FALİYET ALANLARIMIZ

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

VANA CEKETLERİ



VANA İZOLASYONU



BORU İZOLASYONU



HAVALANDIRMA İZOLASYONU



KAZAN İZOLASYONU



REFERANSLARIMIZ

Koroza Ambalaj

Mercedes Benz

Üntes Mühendislik

Köknar Kağıt

Yıldırımlar Oluklu

Vatan Kimya

Yılmak Makina

Turkoglu Kağıt

Argon Kimya

Atis Asfalt

Arbiyo Gaz

Astim Yıkama

Bünge Gıda

Cons Tekstil

Diktaş Yağ

Envirotek

Haribo San. A.Ş.

Farko Tekstil

Güler Poleratan

Gemsan Kimya

Güneş Yol Asfalt

İntereva

İlyasoğlu İnşaat

Kavipak Ambalaj

Merko Tekstil

Nergiz Ambalaj

Osel İlaç

Profilo Telra

Pektaş Çorapları

Sosan Yağ

Simge Tekstil

Tekno Plast

Varol Tekstil

Marmaris Azur Otel

Dedeman Otel

Çankırı Tuz

The Marmara Otel

Nur Suni Deri

Mapsın Oluklu

Kimteks Kimya

*ve ismini yazamadığımız tüm
değerli müşterilerimiz...*



ŞAHİN TEKNİK

Tepeüstü Mah. Milli Mücadele Sok.
No:29/A Ümraniye/İSTANBUL
+90 216 527 36 34

www.sahinizolasyon.com
info@sahinizolasyon.com