



ISOLLAT

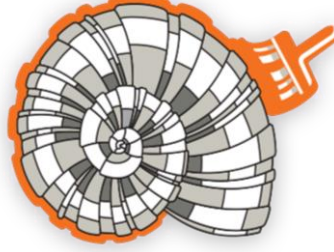
**Hem Ultra İnce.
Hem de Yüksek
PERFORMANS**

**Tek katmanda termal bariyer,
nem ve korozyon direnci,
uzun ömürlü performans.**



ISOLLAT REFERANSLARDAN ÖRNEKLER

ISOLLAT



ISOLLAT UYGULAMALARININ ÖLÇÜLMESİ

Probu ölçüm sayesinde yüzeydeki net sıcaklığı ölçersiniz çünkü probu (thermocouple) yüzeye dokundurarak ölçüm alırsınız. Ölçüm cihazı kalibrasyonlu ise hata payı yok denecek kadar azdır.

Lazer ölçüm (termal kamera, infrared, kızılötesi vs.) cihazları ise gönderdiği ışınlar sayesinde yüzey üzerindeki sıcaklığı ölçmektedir. Bu gönderdiği ışınlar parlak yüzeylere çarptığında geri toplayamaz ölçüm yanlış olur. Yansıma yapmayan yüzeylerde gerekli parametreler sağlandığı taktirde hata payı azdır. Ancak parlak yüzeylerde kesin yanlış sonuç verir. Bu anlattıklarım ölçüm cihazlarının arasındaki farklardır.

Şimdi Isollat'ı neden Lazerle ölçemiyoruz ondan bahsedeyim.

Isollat yoğun miktarda seramik kürecik içeriyor. Hem iletim olarak hem ışınlam olarak ısıyı engellemektedir. Bu sayede çok ince kalınlıklar sayesinde yalıtım sağlamaktadır. Seramik küreciklerin dış kabuğunun yansıtıcı özelliği vardır. Lazer ölçüm (termal kamera, infrared, kızılötesi vs) cihazları Isollatlı yüzey parlak bir yüzey gibi algılayıp genelde hatalı sonuçlar veriyor. Bazen doğru sonuçta verebiliyor. Ortamdaki ısı, sıcaklık, boru hatları sayısı ve oranına göre bu durum değişkenlik gösteriyor.



Kırka Bor İşletmesi Penta 5 Tesisi
Kırka / Eskişehir

DÜNYANIN EN BÜYÜK BOR ÜRETİM TESİSİ

İSOLLAT sıvı ısı yalıtım kaplaması ile ısı yalıtımı yapılmıştır. Ciddi vibrasyon ve dönme kuvvetinin etkisiyle kısa sürede deforme olan ve bünyesine emdiği nemden dolayı yalıtım özelliğini kaybeden klasik taş yünü ve benzeri yalıtım ürünlerinin yerine uzun ömürlü (en az 20 yıl) ve sabit performans garantili **ISOLLAT - EFEKTİF** uygulaması tercih edilmiştir.

Bor fabrikası penta 5 tesisinde Çözelti tankları, Isı eşanjörleri, Tikinerler, Kristalizatörler, Kurutucular ve boru hatlarının ısı yalıtımları ISOLLAT sıvı ısı yalıtım kaplaması ile yapılarak optimum ısı verimliliği ve korozyon koruması sağlanmıştır. Toplam olarak **13.900 m²** ısı yalıtım uygulaması yapılmıştır.





DÜNYANIN EN BÜYÜK BOR ÜRETİM TESİSİ DÖNER KALSİNASYON FIRINLARI

sıvı ısı yalıtım kaplaması ile ısı yalıtımı yapılmıştır. Ciddi vibrasyon ve dönme kuvvetinin etkisiyle kısa sürede deforme olan ve bünyesine emdiği nemden dolayı yalıtım özelliğini kaybeden klasik taş yünü ve benzeri yalıtım ürünlerinin yerine uzun ömürlü(en az 20 yıl) ve sabit performans garantili **ISOLLAT-EFEKTİF** uygulaması tercih edilmiştir.

Sonuç:

Isollat uygulandığı yüzeylere yüksek seviyede tutunma özelliği sayesinde vibrasyondan ve dönme kuvvetinden etkilenmemekte ve uzun yıllar tam performanslı yalıtım sunmaktadır.



Eti Bakır A.Ş. Tekkeköy-Samsun
Eti Bakır firmasının yeni kurmuş olduğu
tesislerdeki Fosforik Asit Tankının izolasyonu
Isollat ile sağlandı.



Amaç:

Eti Soda fabrikasında bulunan soda kurutma fırınlarında bulunan klasik izolasyon (taşyünü) sisteminin ortamda bulunan nem, su ve soda tozu sebebiyle betonlaşmış izolasyon işlevini kaybettiği ve sisteme ciddi yük verdiği firma personelleri tarafından bildirilmiştir.

Mevcut klasik sistemin çıkarılıp yüzey hazırlık işlemleri yapıldıktan sonra Isollat-Effective metodunun uygulanmasına başlanmıştır.

Sonuç:

Klasik izolasyon sistemi kırıcılar ile temizlendikten sonra termal çekimler yapıldı. Yapılan termal çekimler sonucunda kurutucu fırını ana gövde ve bacalar ile ana gövdeye bağlı alt boruların yüzey sıcaklığı ortalama 150°C olduğu, ana gövde üzerindeki kollektöre bağlı buhar boruların ise 200°C-250°C arasında olduğu görülmüştür.

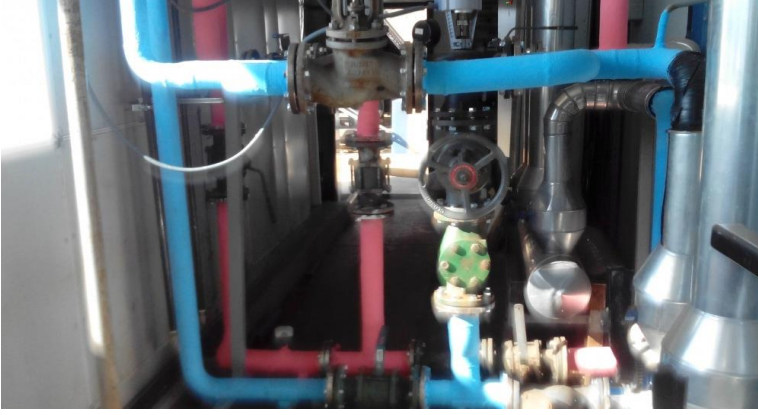
Sadece 20 mm - 30 mm kalınlığında Isollat-Effective metodu uygulanarak ile yüzey sıcaklığı ortalama 50°C'ye düşürülerek optimum verimlilik sağlanmıştır.





Türk Havacılık ve Uzay Sanayii AŞ
B230 Binası
ANKARA

Hvac Sistemleri Boru ve Klima Tesisatı Isı Yalıtımı



Anadolu Cam Sanayii A.Ş.
Servo Soğutma Hattı Isı Yalıtımı
Yenişehir – Bursa



DÜNYANIN EN BÜYÜK AKRİLİK
ELYAF ÜRETİCİSİ OLAN
AKSA AKRİLİK
FABRİKASINDA BULUNAN
ENERJİ SANTRALİNDE
80°C İLE 400°C ARASINDAKİ
VANA VE EKİPMANLAR
ISOLLAT İLE YALITILMIŞTIR.

noterson
YALITIM MÜHENDİSLİĞİ

AKSA
Akrilik Kimya San. A.Ş.



- Isı Verimliliği
- İşletme Maliyeti
- Yüzey Sıcaklığı



ISOLLAT
SIVI YANGIN VE ISI YALITIM KAPLAMASI



AKKUYU NÜKLEER
ROSATOM



ISOLLAT -05
YANGIN KORUMA BOYASI



PASİF YANGIN KORUMA



AKKUYU NÜKLEER SANTRAL PROJESİNDE
TEK ONAYLI YANGIN KORUMA BOYASI

ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI



GALATAPORT
İSTANBUL

Yağmur Olukları Isı Yalıtımı

İnovatif Çözümlerin adresi

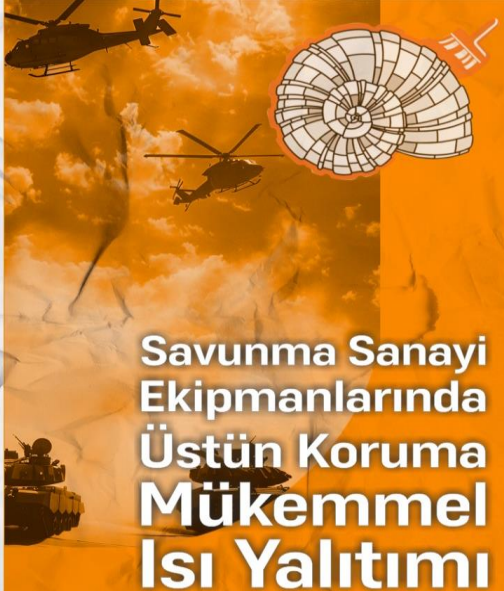


**Arçelik Sincan
Fabrikası**

Fırın
Yüzeylerinde
Isı Verimliliği
Uygulaması



ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI



Savunma Sanayi
Ekipmanlarında
Üstün Koruma
**Mükemmel
Isı Yalıtımı**



roketsan

Mühimmat Ayırma Ve Ayıklama Tesisi
KIRIKKALE

Gizlilik anlaşması olduğu için detay
verilmemektedir.



Oyak Renault Otomobil Fabrikası

Bursa

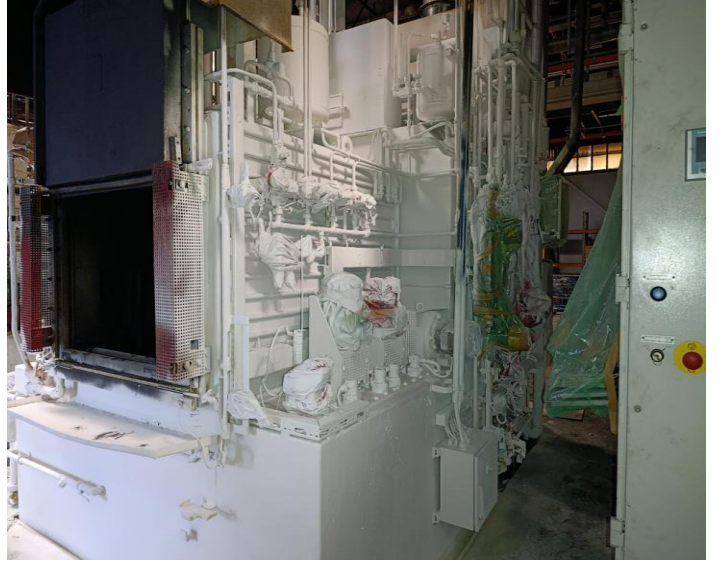
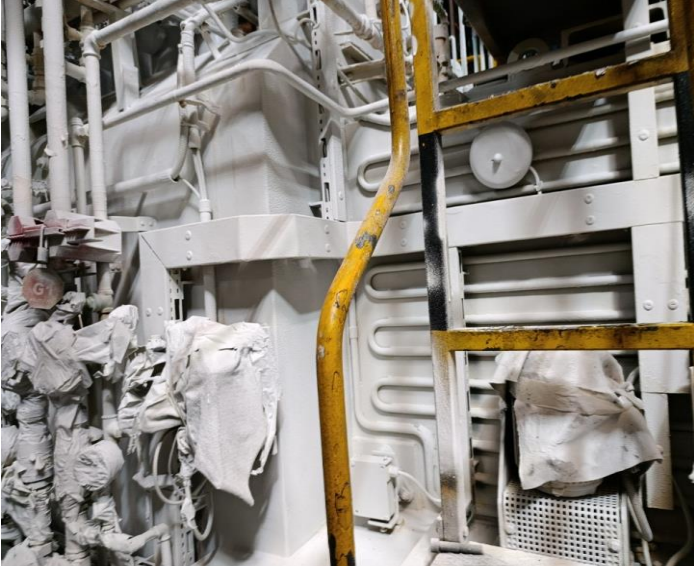
Renault Alüminyum Bekletme Potaları Isolat İsi Yalıtım Uygulaması



Boyahane ve Isıl İşlem Fırını Yüzeyine Isollat Isı Yalıtım Uygulaması

Amaç:

Boyahane ve ısıl işlem fırınlarının yüzeyine Isollat ısı yalıtım uygulaması yapılarak yüzey sıcaklıkların düşürülmesi, verimliliğin artırılması ve iş güvenliğinin sağlanması amaçlanmıştır.



Sonuç:

2023 ve 2024 yıllarında yapılan Isollat ısı yalıtım uygulaması ile kalınan memnuniyet neticesinde tekrar Isollat ısı ve yangın yalıtım uygulaması yapıldı. Bu uygulama ile maksimum verimlilik sağlandı.

Zorlu Tekstil Buhar Borusu Isı Yalıtımı - Bursa

Isollat-Effective; klasik yalıtıma göre çok daha ince kalınlık ile en az 20 yıl tam performans sağlar.



270°C sıcaklığa sahip kızgın buhar hattında Isollat-Effective uygulaması yapıldı.

Sadece **30 mm - 40 mm** kalınlığında Isollat-Effective uygulaması ile yalıtım sonrası yüzey sıcaklığı **43°C** olduğu görülmektedir.



TÜBİTAK

Tübitak MAM Pilot Tesis Ekipmanlarının
Isollat Isı Yalıtımı – Gebze / Kocaeli



CMS jant

Ergitme fırınları ve potalarda Isollat sıvı ısı yalıtım kaplaması uygulaması ile maksimum verimliliğin sağlanması.





Türkiye Petrolleri A.Ş

Petrokimya Tank Isı Yalıtımı- KIRKLARELİ



Petkim Buhar Hattı Isolat Isı Yalıtım Uygulanması - İzmir



Diamin Depolama Tankı Isı Yalıtımı – İzmit

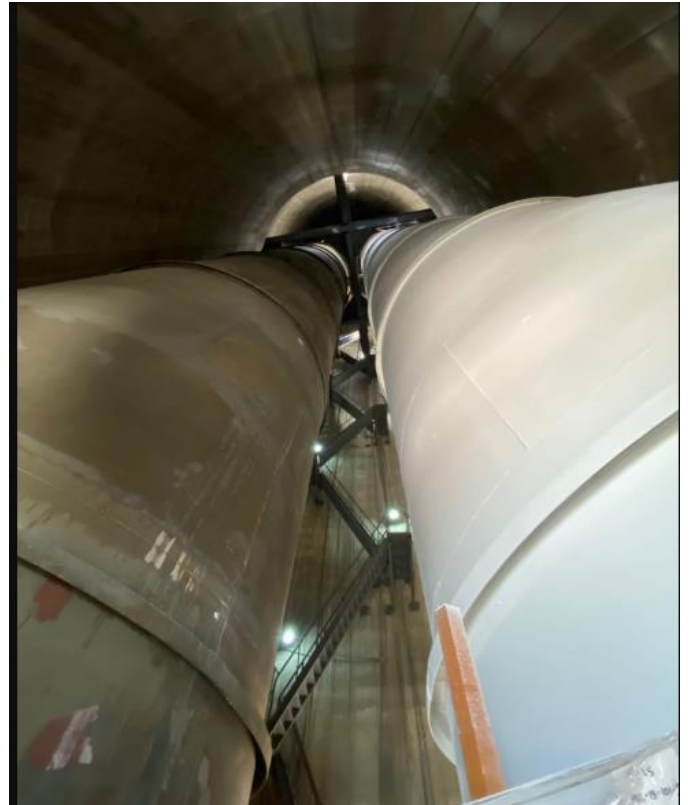


LESAFFRE

BUHAR HATLARI VE BUHAR KAZANI ISI YALITIMI – AMASYA



Termik santral bacası izolasyonu



Isollat sıvı ısı yalıtım kaplaması ile baca yüzeyine ağırlık bindirmeden ve ek yeri oluşturmadan ısı yalıtım uygulaması yapılmıştır.

Polres Sıcak Boru Hattı Isı Yalıtımı Ankara



Polres firmasına ait sıcak boru hattına 2 mm kalınlığında yapılan Isollat ısı yalıtım sonrası alınan sıcaklık ölçümlerinde 80°C olan yüzey sıcaklığı 36°C'ye kadar düşürülmüştür.



**ÖZCANLAR
TEKSTİL**
Özcanlar Tekstil San. ve Tic. A.Ş.

KUMAŞ BOYAMA MAKİNASI ISI YALITIMI –TEKİRDAĞ



Şişecam- Buhar Kollektörü ve Vanalar Isı Yalıtımı- Polatlı - ANKARA



**modern
KARTON**

Yankee ve Buhar Hatları Isı Yalıtımı - Tekirdağ



183 °C sıcaklığa sahip kızgın buhar hattında Isollat-Effective uygulaması yapıldı. Isollat-Effective; klasik yalıtıma göre çok daha ince kalınlık 3-4 santimetre. ile yüzey sıcaklığı 37°C olduğu görülmektedir.



BİRLEŞMİŞ MİLLETLER KALKINMA PROGRAMI (UNDP)

DEPREM BÖLGESİNDEN ÇIKARILAN
TARİHİ ESERLERİN YÜKSEK ISINDAN KORUNMASINDA

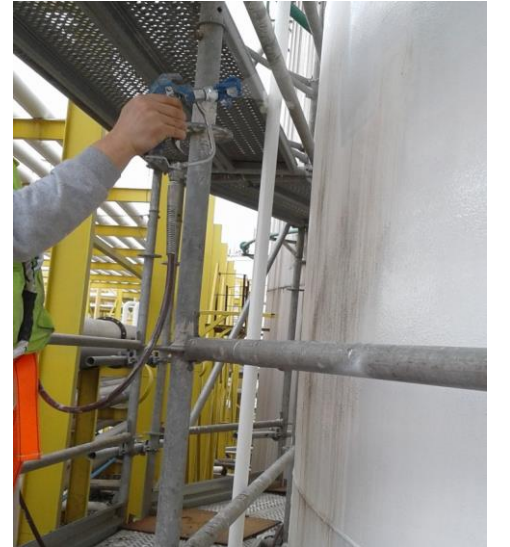
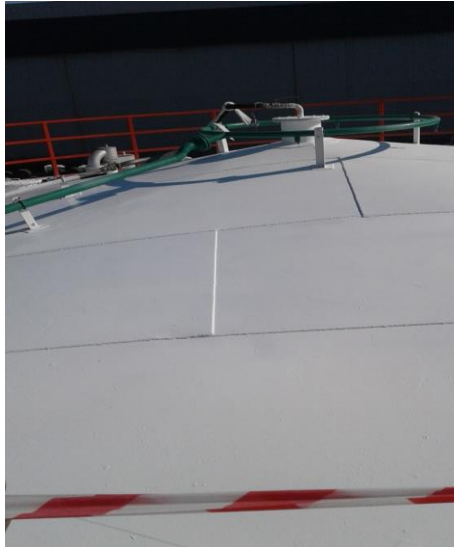
ISOLLAT
TERCİH EDİLMİŞTİR.



DEPOLAMA TANKLARI **ISOLLAT ISI YALITIM** UYGULAMASI



DEPOLAMA TANKI ISI YALITIMI GEBZE / KOCAELİ



ISOLLAT

SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

Endüstriyel Çatılar için
Modern Yalıtım Çözümü

Yoğunlaşmayı engeller
Nem Kontrolü Sağlar



Korozyon Yalıtımı
Sağlar



Güneş Işınını
%90 Yansır



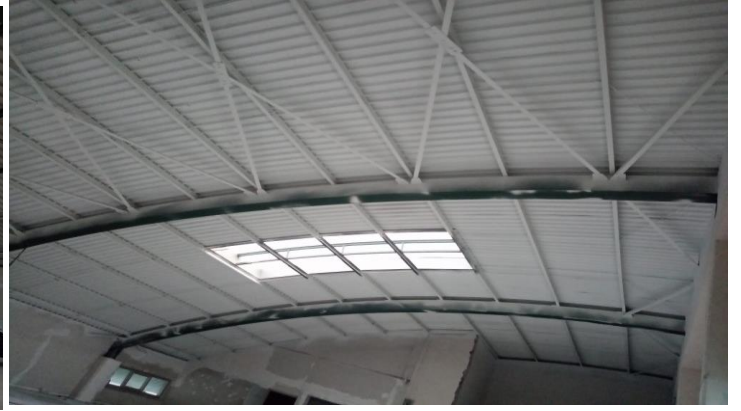
Sıcak Soğuk
Termal Bariyer



KOZA İPLİK
Isollat ile Çatı Isı Yalıtımı

Sıcak ve soğuk hava
şartlarına karşı ısı yalıtımı amacıyla
Isollat ısı yalıtım kaplaması tercih edilmiştir.

ISOLLAT



mefa

Endüstri A.Ş.

Tekirdağ - Çerkezköy

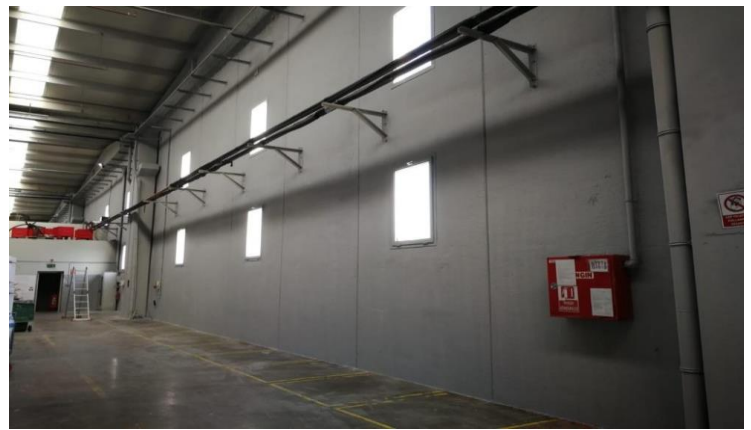
Fabrika bina ısı yalıtımı isollat ile yapılmıştır.

Amaç:

Mefa Endüstri A.Ş.'nin Tekirdağ / Çerkezköy fabrikasındaki duvarların yoğunlaşma probleminin giderilmesi amacıyla Isollat sıvı ısı yalıtım kaplaması uygulanmıştır.

Sonuç:

Fabrikada bulunan köpük üretim makinelerinin çıkarmış olduğu yoğun buhar nedeniyle duvarlarda oluşan terleme problemlerini gidermek amacıyla Isollat ısı yalıtım uygulaması yapılmıştır. Duvar yüzeylerinin özellikle kış aylarında aşırı soğuması ve iç ortamda bulunan buharın nem ve sıcaklık etkisiyle duvarlarda ciddi oranda yoğunlaşma problemi yaşanmaktaydı. Isollat ısı yalıtım kaplaması, duvar yüzeyi ile iç ortam sıcaklığı arasındaki fark minimuma düşürülerek yoğunlaşma problemlerini gidermiş oldu.



YÜKSEK SICAKLIK SIVI ISI YALITIM UYGULAMASI



Amaç:

Doğuşçay Afyon Şeker fabrikasında bulunan 3 adet döner trommellerin yüzeyinden kaybolan ısının korunması amaçlanmıştır.

Kapsam:

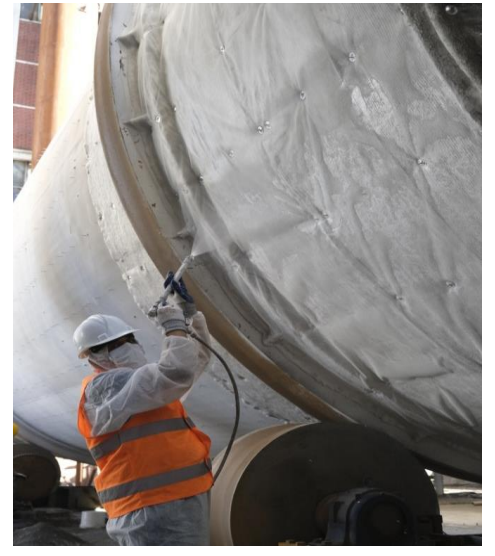
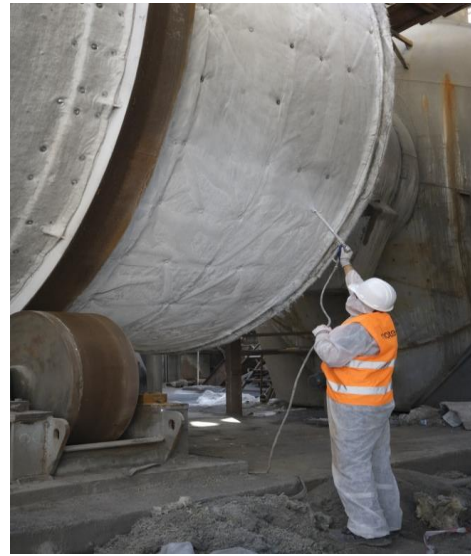
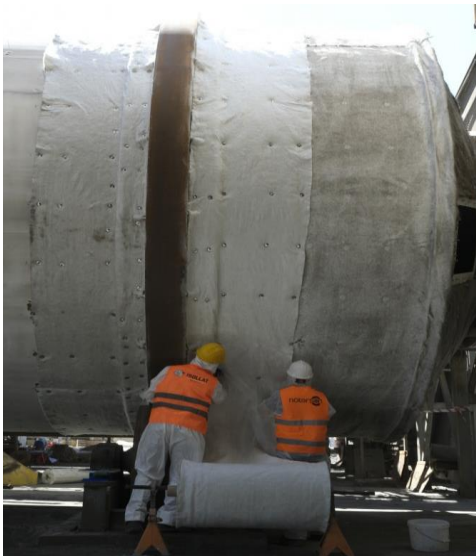
Yüksek sıcaklıklarda (350 °C ve üzeri) çalışan kalsinasyon fırınlarında, klasik taşıyıcı yalıtımları kısa sürede bozulur ve enerji kayıplarına neden olur. Isollat-Effective metodu, bu sorunlara karşı geliştirilen kompozit ısı yalıtım sistemidir.

Katmanlı yapısında;

- ✓ Isollat 02 ve 04 kaplamaları
- ✓ İğnelenmiş cam elyafı
- ✓ Cam file ve ankraj sistemleri birlikte kullanılarak yüksek ısı direnci, güçlü yapışma ve uzun ömür elde edilir.
- ✓ Minimum 10–15 yıl kullanım ömrü
- ✓ Ek yersiz, termal köprüsüz yapı
- ✓ Dış kaplama gerektirmez
- ✓ Bakım ve onarım kolaylığı

Sonuç:

Trommellerin yalıtımı Isollat-Effective ile sağlandı. Bu sayede ek yeri oluşturmada, ince, hafif ve açık alan bırakmadan yalıtım bütünlüğü sağlanarak uygulama tamamlandı.



ISOLLAT

SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

Gıda Endüstrisi için
Devrimsel Isı Yalıtımı
Çevre ve Sağlık Dostu
Çözümler



SICAK SOĞUK
TERMAL BARIYER



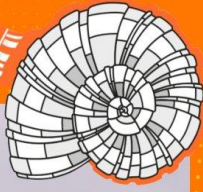
BÖCEKLENMEYİ
ENGELLER



GÜNEŞ IŞININI
%90 YANSITIR



YOĞUŞMAYI
ENGELLER



Payidar İnşaat Un Siloları Isı Yalıtımı Tuzla - İstanbul

3 adet un silosunun sıcak ve soğuk hava şartlarına karşı
korumak amacıyla ısı yalıtımı yapılması amaçlanmıştır



noterson
YALITIM MÜHÜRÜSÜZ
TANITIM DİSTRİBÜTÖRÜ

Sıcak/Soğuk
Termal Bariyer

Böceklenmeyi
Engeller

Güneş Işınını
%90 Yansıtır

Yoğuşmayı Engeller
Nem kontrolü
Sağlar

**SOĞUK HAVA
DEPOLARINDA
KAYIPLARINIZI
OPTİMUM SEVİYEDE
AZALTIN!**

**ULTRA İNCE
SIVI ISI YALITIMI**

Atatürk Orman Çiftliği Süt Fabrikası -Ankara



Bala Alçı Plaka Fabrikası – Döner Ve Plaka Kurutma Fırını Isı Yalıtım Projesi Yalıtım Projesi - ANKARA



Ankara, Bala ilçesinde bulunan alçı plaka fabrikasındaki 2 adet yatay döner kalsinasyon fırını ile cehennemlik ünitelerinde ısı yalıtım uygulanmıştır. Ayrıca alçı plaka üretim ünitesindeki kurutucu fırın tavanı ve fırına ait 16 adet brülör gövdelerinde isollat ısı yalıtım ısı uygulamaları yapılmıştır.

Tüm yapılan ısı verimlilik ve yalıtım çalışmalarında isollat-effective metodu uygulanmıştır.



ALTINOLUK®

Teknik İzolasyon
Yalıtım mühendisliği

*Yalıtımda
İnovasyon ile mükemmel verimlilik*



 **ISOLLAT**

SICAK – SOĞUK TERMAL BARIYER
TERMOS KAPLAMA

HYDROISOL

3.NESİL KRİSTAL ÜRETEBETON SU
YALITIM TEKNOLOJİSİ

HYDROISOL

PROFESYONEL SU YALITIM
ÜRÜNLERİ

BÖLGE OFİSLERİ



İstanbul

Kemankeş Karamustafapaşa Mah.
Kemankeş Cd. No: 4 Kat: 3
Karaköy-Beyoğlu – İstanbul

Eskişehir

Hosnudiye Mah, Mustafa
Kemal Atatürk Cd 186/C 26130
Tepebaşı/Eskişehir

Antalya

Erenköy Mh.4784 Sk.No.23 / 2
Kepez - Antalya

İLETİŞİM



0222 230 75 92
0545 828 13 98

www.altinolukmuhendislik.com
info@altinolukmuhendislik.com