

ISOLLAT

**ULTRA İNCE SIVI SICAK - SOĞUK
TERMAL BARIYER KAPLAMA**

**ENDÜSTRİYEL TESİSİNİZDEKİ ve BİNALARDA
ISI VERİMLİLİK ve YANGIN KORUMA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ.**

MADE IN RUSSIA

En zorlu şartlarda



ISOLLAT
ULTRA İNCE SIVI ISI YALITIM
TEKNOLOJİSİDİR.

-60 C / +1200 C SICAKLIKLAR
ARASINDA YALITIM SAĞLAYAN
DÜNYADAKİ TEK ÇÖZÜMDÜR



**BİNANIZI 4 MEVSİM KORUR
ZAMANA UYUM SAĞLAYAN TEKNOLOJİ**



ISOLLAT
BİNALARDA SICAK - SOĞUK TERMAL BARIYER
KAPLAMA



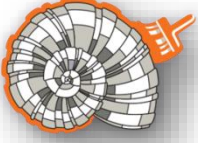
**SOĞUK ZİNCİR ARAÇLARI
İÇİN İDEAL ISI YALITIM
KAPLAMASI**



ISOLLAT
Endüstriyel tesis ekipman yalıtımı

ALTINOLUK®
Mühendislik Hizmetleri

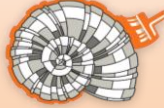
HOŞNUDIYE MAH. M.K. ATATÜRK CD. No.186 / CTepebaşı – ESKİŞEHİR
TEL :0222 230 75 92 MOBİLE : 0545 828 13 98
www.altinolukmuhendislikhizmetleri.com
info@altinolukmuhendislikhizmetleri.com



ISOLLAT

ISOLLAT

**ULTRA İNCE SIVI SICAK - SOĞUK
TERMAL BARIYER
KAPLAMA.**



TERMAL BARIYER NEDİR ?

Termal bariyer kaplamalar havacılık ve enerji sanayinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Havacılık sanayinde ısı yalıtımı istenen motor parçaları kaplanırken enerji sanayinde gaz türbini bileşenleri üzerine uygulanır. Uygulamanın hedefi sistemi ısıya daha dayanıklı hale getirerek sistemin daha yüksek sıcaklıklarda çalışabilmesini sağlamaktır. Bu sayede sistemden daha yüksek verim elde edilebilir. Termal bariyer kaplamalar, ısı yalıtımı sağlayan seramik katman ve bu iki katmanı birbirine bağlayan bağlanma katmanından oluşur

ISOLLAT NEDİR ?

Genel amaçlı, mikroskopik boyutta içi genişletilmiş hava dolu tam silikatlı mikroseramik kürecikler, polimer reçineler , stabilizatörler, pigmentler, modifikatörler ile bağlayıcı sıvı polimerik yapının karışımından oluşan tiksotropik yapıdaki yeni nesil nano teknoloji ısı yalıtım kaplamasıdır.

ISOLLAT

Sıvı seramik ısı yalıtımı yangına ve darbelere karşı dayanıklı ve ısı iletkenliğini yüksek oranda azaltan hafif, esnek ve dayanıklı bir polimer kaplamadan oluşmaktadır.

bu karışım sıvı polimer malzemenin farklı geometrik şekillerde olan her yüzeye yüksek yapışma olanağı sağlar.

ISOLLAT

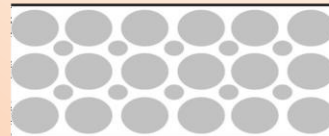
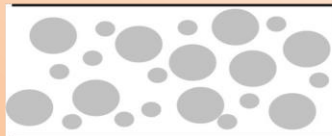
Kaplama çok düşük ısı iletkenliğe sahip olup, yüzeyi sadece sıcaklık etkilerinden değil, ayrıca güneş radyasyonundan

(radyasyonun %90'nu yansıtmaktadır),
pas ve korozyondan korumaktadır.

SIVI SERAMİK TERMAL BARIYER YALITIM KAPLAMASININ KARŞILAŞTIRMASI

	Thermo-Shield	TC Ceramic	Isollat-02
Yoğunluk (Density), kg/litre	1,1	0,65	0,48
Hazırlanmış kaplama Yoğunluğu (Density of dry coating), kg/litre	0,8	0,45	0,27

Isollat'ın mikrokürecik dolgu derecesi çok daha yüksektir





ISOLLAT

ISOLLAT



TEMEL ÖZELLİKLER

EFEKTİF ÇALIŞMA SICAKLIĞI -60°C /+1200°C

DÜNYA DA BU ARALIKTA ÇALIŞAN İLK VE TEK SIVI ISI YALITIM KAPLAMASIDIR. ASİTLERDEN, BAZLARDAN, TUZLARDAN VE UV IŞINLARINDAN ETKİLENMEZ

- GÜNEŞ IŞININI % 90 YANSITIR
- SICAK - SOĞUK TERMAL BARIYER OLUŞTURUR
- YOĞUŞMAYI ENGELLER, BİNALAR NEFES ALIR (YALNIZCA ISOLLAT 1)
- NEM KONTROLÜ SAĞLAR
- KOROZYON YALITIMI SAĞLAR
- KÜF, MANTAR, YOSUN, PAS OLUŞUMUNU ENGELLER.
- KEMİRGEN VE BÖCEK BARINDIRMAZ
- ✓ PERFORMANS KAYBI OLMADAN UZUN KULLANIM ÖMRÜ
(YÜKSEK ISIDA 18-20 YIL , BİNALARDA EN AZ 30 YIL)
- ✓ MEKANİK DARDEBELERDE KARŞI DAYANIKLI
- ✓ DİELEKTRİK(YALITKANLIK) ÖZELLİĞİ VARDIR.
- ✓ % 200 ELASTİKTİR, ESNER, ÇATLAMAZ. BU SAYEDE UYGULANDIĞI YÜZEYLE BERABER GENİSLEYİP BÜZÜLEBİLİR

ÖNEMLİ REFERANSLARDAN BAZILARILARI



FORD OTOSAN

FORD FİRMASININ ALMANYA
GENEL MERKEZİNDE



RENAULT

RENAULT FİRMASININ FRANSA
GENEL MERKEZİNDE

ISI YALITIM TESTLERİ VE İNSAN SAĞLIĞININA UYGUNLUK
TESTLERİNDEN BAŞARI İLE GEÇMİŞ VE TÜRKİYE FABRİKALARINDA KULLANILMIŞTIR.

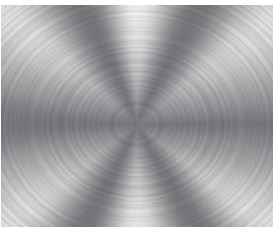


TÜBİTAK

TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
ISOLLAT 'ı TEST ETMİŞ VE SONUÇTA Gebze / KOCAELİ MAM yerleşkesine kurulan pilot tesis ekipmanlarının ısı yalıtımında kullanılmıştır.

Diğer referanslar dosya icinde tarafınıza sunulmuştur.

UYGULAMA YAPILAN YÜZEYLER



Metal Yüzeyler



Tuğla Yüzeyler



Alçı Yüzeyler



Beton Yüzeyler



Ahşap Yüzeyler

UYGULAMA ALANLARI

Endüstriyel Ekipmanların Isı Yalıtımı

- ✓ Sıcak ve Soğuk Boru Hatları Isı Yalıtımı
- ✓ Sıcak Vana Sıvı Isı Yalıtımı
- ✓ Buhar Boru Hatları Isı Yalıtımı
- ✓ Depolama Tankları Isı Yalıtımı
- ✓ Endüstriyel Ekipmanların Isı Yalıtımı
- ✓ Endüstriyel Fırın Isı Yalıtımı
- ✓ Siklon Isı Yalıtımı
- ✓ Kompansatör Isı Yalıtımı

Enerji Üretim Sanayi

- ✓ Türbin Isı Yalıtımı
- ✓ Bacaların Isı Yalıtımı
- ✓ Kojenerasyon ve Trijenerasyon Sistemleri Isı Yalıtımı

Gıda ve Tarım Üretim Sanayi

- ✓ Gıda Soğuk Hava Deposu Isı Yalıtımı
- ✓ Gıda Tankları Isı Yalıtımı
- ✓ Tarım ve Gıda Endüstrisi Isı Yalıtımı

Petro kimya Üretim Sanayi

- ✓ Petrol, Gaz ve Petrokimya Endüstrisi için Ekipmanların Sıvı Isı Yalıtımı

Çimento ve Alçı Üretim Sanayi

- ✓ Cehennemlik Isı Yalıtımı
- ✓ Perlit Patlatma Üretim Fırını Isı Yalıtımı
- ✓ Alçıpan Kurutma Fırını ve Brülör Isı Yalıtımı
- ✓ Döner Kalsinasyon Fırını Isı Yalıtımı

Kağıt Üretim Sanayi

- ✓ Yankee Kurutma Silindiri Isı Yalıtımı

Cam ve Seramik Üretim Sanayi

- ✓ Sabit Otoklav Isı Yalıtımı
- ✓ Servo Soğutma Havalandırma Hattı Isı Yalıtımı

Otomotiv İmalat Sanayi

- ✓ Traktör Fabrikası Yedek Parça Isıl İşlem Fırını Isı Yalıtımı
- ✓ Araçların Isı Yalıtımı
- ✓ Frigorifik (Soğutucu) Nakliye Aracı Isı Yalıtımı
- ✓ Karavan Isı Yalıtımı

Denizcilik Gemi İmalat Sanayi

- ✓ Gemi Buhar Boru ve Vanaları Sıvı Isı Yalıtımı
- ✓ Gemi Personel İç Kabin Isı Yalıtımı
- ✓ Gemi Soğuk Hava Deposu Isı Yalıtımı
- ✓ Gemi Egsoz Hattı Isı Yalıtımı

Beyaz Eşya İmalat Sanayi

- ✓ Boya Kurutma Fırını Isı Yalıtımı

Demir ve Çelik Sanayi

- ✓ Atmosfer Kontrollü Bantlı Isıl İşlem Fırını Isı Yalıtımı

Maden İmalat Sanayi

- ✓ Metal Ayrıştırma Tankı Isı Yalıtımı
- ✓ Yüksek Basıncılı Döner Otoklav Isı Yalıtımı

Pasif Yangın Koruma Çözümleri

- ✓ Yangına Dayanıklılık Kapı İmalat Yangın Koruma Uygulamaları
- ✓ Petrokimya Tankları Yangın Koruma
- ✓ Kablo ve Kablo Kanalı Yangın Koruma
- ✓ Çelik Konstrüksiyon Pasif Yangın Koruma

İnşaat ve Konut

- ✓ Daire İçi Parke Altı Zemin Isı Yalıtım Uygulaması
- ✓ Çatı ve Otopark Tavanı Isı Yalıtım
- ✓ Kompozit(Mush-Room) Ev Isı Yalıtımı
- ✓ Bina Dış Cephe Isı Yalıtımı
- ✓ Binalarda İç Cephe Isı Yalıtımı
- ✓ Müstakil Evlerin Isı Yalıtımı
- ✓ Prefabrik Yapıların Isı Yalıtımı
- ✓ Mimari Anıt ve Tarihi Eser Isı Yalıtımı
- ✓ Hangar ve Garaj Isı Yalıtımı
- ✓ Paneller arası derzlerin ve dikişlerin ısı yalıtımı
- ✓ Balkon ve Sundurma Isı Yalıtımı
- ✓ Çelik Karkas Yapıların Isı Yalıtımı

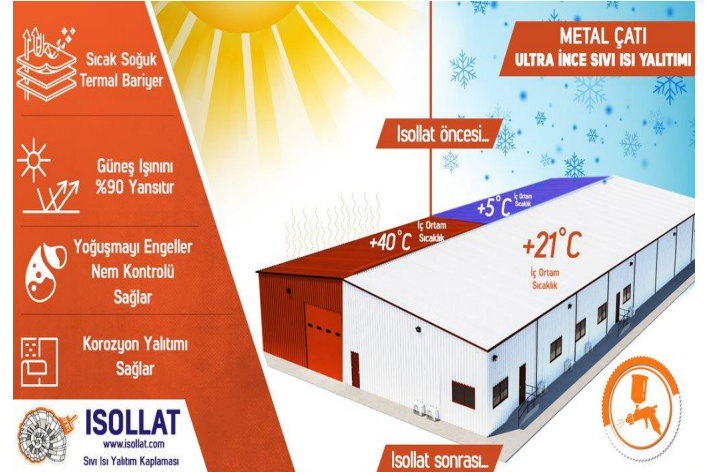


ISOLLAT

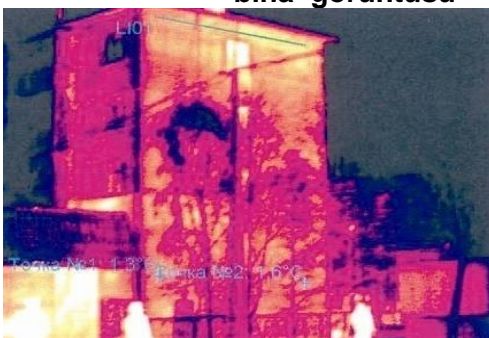
ISOLLAT - 01 Yapı Dış ve İç Cephe Sıvı Isı Yalıtım Kaplaması (Maksimum Çalışma Sıcaklığı: +150°C)



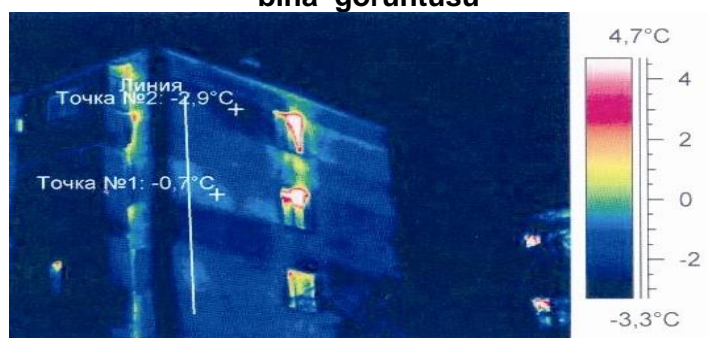
- ❖ Bina ve yapıların iç ve dış cephelerinde kullanılan sıvı ısı yalıtım ürünüdür..
- ❖ Yazın sıcağa , kışın soğuğa karşı etkin ısı yalıtım sağlar.
- ❖ Binada yoğuşmayı engeller-nem kontrolü sağlar.
- ❖ Güneşin olumsuz etkilerini % 90 yansıtır.
- ❖ Sıcak - soğuk termal bariyer oluşturur.
- ❖ Korozyon yalıtımı sağlar
- ❖ %40'a kadar verim sağlar.



ISOLLAT
uygulamasından önce
infrared kamera ile çekilmiş
bina görüntüsü



ISOLLAT
uygulamasından sonra
infrared kamera ile çekilmiş
bina görüntüsü





ISOLLAT

ISOLLAT - 02 Endüstriyel Sıvı Isı Yalıtım Kaplaması (Maksimum Çalışma Sıcaklığı: +150°C)



Endüstriyel tesislerde boru, vana, fırın ve diğer tüm ekipmanlarda kullanılan sıvı ısı yalıtım kaplamasıdır.
Sürekli Çalışma Sıcaklık Aralığı: -60°C / +150°C (Pik+170°C)

TAHİL SİLOLARI
ULTRA İNCE ISI SIVI YALITIMI

Sıcak/Soğuk Termal Bariyer

Sıcaklık Kaynaklı Böceklenmeyi Engeller

Güneş Işını %90 Yansır Tahılların Yanmasını Engeller

Yoğuşmayı Engeller Nem Kontrolü Sağlar

ISOLLAT
www.isollat.com
Sıvı Isı Yalıtım Kaplaması

Isollat öncesi... +60°C
Isollat sonrası... +25°C

Sıcak Soğuk Termal Bariyer

Güneş Işını %90 Yansır

Sıvı Genleşmesini Engeller

ISOLLAT
www.isollat.com
Sıvı Isı Yalıtım

Isollat öncesi... +80°C +40°C
Isollat sonrası... 60°C

ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

www.isollat.com

SOĞUK ZİNCİR ARAÇLARI İÇİN İDEAL ISI YALITIM KAPLAMASI

ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI
ULTRA İNCE
KOLAY UYGULANABLEN
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI
YANGIN KORUMA BOYASI

Güneş Işını %90 Yansır

Sıcak Soğuk Termal Bariyer

Güneş Işını %90 Yansır

Yoğuşmayı Engeller Nem Kontrolü Sağlar

Korozyon Yalıtımı Sağlar

ISOLLAT
www.isollat.com
Sıvı Isı Yalıtım Kaplaması

METAL ÇATI
ULTRA İNCE ISI SIVI YALITIMI

Isollat öncesi... +40°C İç Ortam Sıcaklık +5°C Dış Ortam Sıcaklık
Isollat sonrası... +21°C İç Ortam Sıcaklık

ISOLLAT
www.isollat.com

MADEN METAL AYIRMA KOLONU
SIVI ISI YALITIMI

Isı Verimliliği

İşletme Maliyeti

Yüzey Sıcaklığı

Isollat Öncesi +200°C
Isollat Sonrası +50°C



ISOLLAT

ISOLLAT – 04 YÜKSEK SICAKLIK SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI (MAKSİMUM ÇALIŞMA SICAKLIĞI:+750 °C)



Endüstriyel tesislerde buhar boru, vana hatları, yüksek dereceli fırınlar ve diğer ekipmanlarda ısı yalıtım amaçlı uygulabilen sıvı ısı yalıtım kaplamasıdır. Sürekli çalışma sıcaklığı -60 °C / +700°C (pik modunda +800°C) aralığındadır.. Isollat effective uygulaması (camelyaf+isollat) ile beraber +1200°C'ye kadar ısı yalıtım kabiliyeti artırılabilir. A1 Sınıfı Yanmaz Malzemedir

ULTRA İNCE SIVI ISI YALITIM BORU-VANA UYGULAMASI



ISOLLAT - 05 Yangın Koruma Boyası -İntümesan Boya

Koruma Süresi: 60dk-90dk-120 Dk



Çelik konstrüksiyon, kablo ve yangın anında risk taşıyan tüm ekipmanlar için geliştirilmiş yangın koruma (intümesan) boyasıdır. Yangın geciktirme süresi en az 120 dakikadır.

ISOLLAT -05
YANGIN KORUMA BOYASI

Min. 120 dk. Koruma

- Hacmin 100 Katı Şişer
- Yüksek Isı ve Alev Karşı Bariyer Oluşturur.
- Su Bazlıdır. Duman Salınımı Yapmaz.
- Esnek ve Uzun Ömürlüdür

ÖNCESİ SONRASI

noterson
TİYARLIK İNSTRÜMANTİ

Ahşap yapılarınız yangına dayanıklı mı?

Min. 120 dk. Koruma

ISOLLAT-05 İNTÜMESAN yangın koruma boyası, ateş ile temasında, hacminin 100-120 katına kadar genişlerken penokoks(kabarmış gözenekli doku) oluşturur ve uygulandığı yüzeyi yangına ve yüksek ısıya karşı 120 dk. optimum seviyede korur.

noterson



ISOLLAT

REFERANSLAR



ISOLLAT
SIVI YANGIN VE ISI YALITIM KAPLAMASI

AKKUYU NÜKLEER
ROSATOM

AKKUYU NÜKLEER A.Ş.

**ISOLLAT -05
YANGIN KORUMA BOYASI**

PASİF YANGIN KORUMA

AKKUYU NÜKLEER SANTRAL PROJESİNDE
TEK ONAYLI YANGIN KORUMA BOYASI

**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
AKRİLİK KİMYA SAN. A.Ş.

Isı Verimliliği ↑
İşletme Maliyeti ↓
Yüzey Sıcaklığı ↓



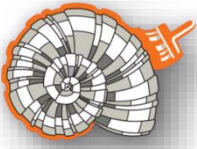
noterson
YALITIM MÜHENDİSLİĞİ
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

NANO
TEKNOLOJİ
SERAMİK
KÜRELER

**TOROS TARIM
DÖNER KURUTMA FIRINLARI
CEHENNEMLİK VE TAMBUR
ISI YALITIMI İÇİN
ISOLLAT 02
TERCİH ETTİ.
OPTİMUM
VERİM SAĞLANDI**



TOROS
TOROS TARIM



ISOLLAT

REFERANSLAR



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

Amaç:

Tübitak MAM yerleşkesine kurulan pilot tesis ekipmanlarının ısı yalıtımının sağlanması.

Sonuç:

160°C sıcaklığa sahip ekipmanların ısı yalıtımı kapsamında Isollat-Effective metodu kullanılmıştır. Toplam 15 mm gibi ultra ince kalınlık ile kazan gövde ve kapakları, borular ve onlara bağlı ekipmanların ısı izolasyonu sağlanmıştır.



FORD OTOSAN

İNÖNÜ FABRİKA

FORD FİRMASININ GENEL MERKEZDE

SIOLLAT

ISI YALITIM TESTLERİ VE İNSAN SAĞLIĞININA UYGUNLUK TESTLERİNDEN BAŞARI İLE GEÇMİŞ VE İNÖNÜ FABRİKALARINDA KULLANILMIŞIR.



RENAULT

RENAULT FİRMASININ FRANSA GENEL MERKEZDE

SIOLLAT

ISI YALITIM TESTLERİ VE İNSAN SAĞLIĞININA UYGUNLUK TESTLERİNDEN BAŞARI İLE GEÇMİŞ VE İNÖNÜ FABRİKALARINDA KULLANILMIŞIR.

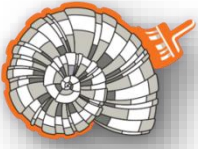
Superlit Tüp Geçit Havalandırma Sistemi Yangın Koruma Projesi- Düzce

Kapsam:

14.5 km uzunluğundaki dünyanın en uzun ikinci tünelinin havalandırma sistemlerinin yangın güvenliği, ISOLLAT-05 yangın koruma boyası ile sağlanmıştır.

Dairesel büyük boyuttaki havalandırma kanallarının iç bölümü, 120 dk yangın geciktirici boya ISOLLAT -05 ile boyanarak, muhtemel yangın riski ortadan kaldırılmıştır.





ISOLLAT

REFERANSLAR

ETiMADEN Kırka Bor İşletmesi Penta 5 Tesisi Kırka / Eskişehir

Amaç:

Dünyanın en büyük bor üretim tesisi isollat sıvı ısı yalıtım kaplama ile yapılmıştır. Buhar ve nemden dolayı 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:

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.



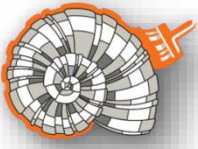
ETiMADEN Bor Fabrikası Kalsinasyon Fırını Isı Yalıtımı Kırka / Eskişehir

Dünyanın en büyük bor üretim tesisi isollat 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.





ISOLLAT

REFERANSLAR

ETİMADEN Soda Fabrikası Kurutma Fırını Isollat Sıvı Isı Yalıtımı Beypazarı - ANKARA

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



ŞİŞECAM Buhar Kollektörü ve Vanalar Isı Yalıtımı- Polatlı

Amaç:

Buhar kollektör ve vanaların ısı yalıtım projesi kapsamında Isollat-Effective ısı yalıtım metodu kullanılmıştır.

Sonuç:

Isı yalıtım sonrası yüzey sıcaklığı 32°C'ye kadar düşürülmüştür. Klasik izolasyon olan yüzeyler ise 78°C ve 40°C olduğu görülmektedir.

Isollat-Effective ısı yalıtım metodu ile çok ince kalınlık oluşturarak izolasyon yapmak mümkündür.



PETKİM Petkim Buhar Hattı Isollat Isı Yalıtım Uygulanması - İzmir

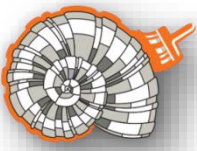
Amaç:

Petkim firmasında Isollat seramik kürecikli sıvı ısı yalıtım uygulaması gerçekleştirildi.

Sonuç:

Klasik taşıyınlarının buharın etkisiyle korozyona neden olduğu ve yalıtım özelliğinin kaybettiği görülmektedir. Isollat, ısı yalıtımına ek olarak korozyon yalıtımı da sağlar.





ISOLLAT

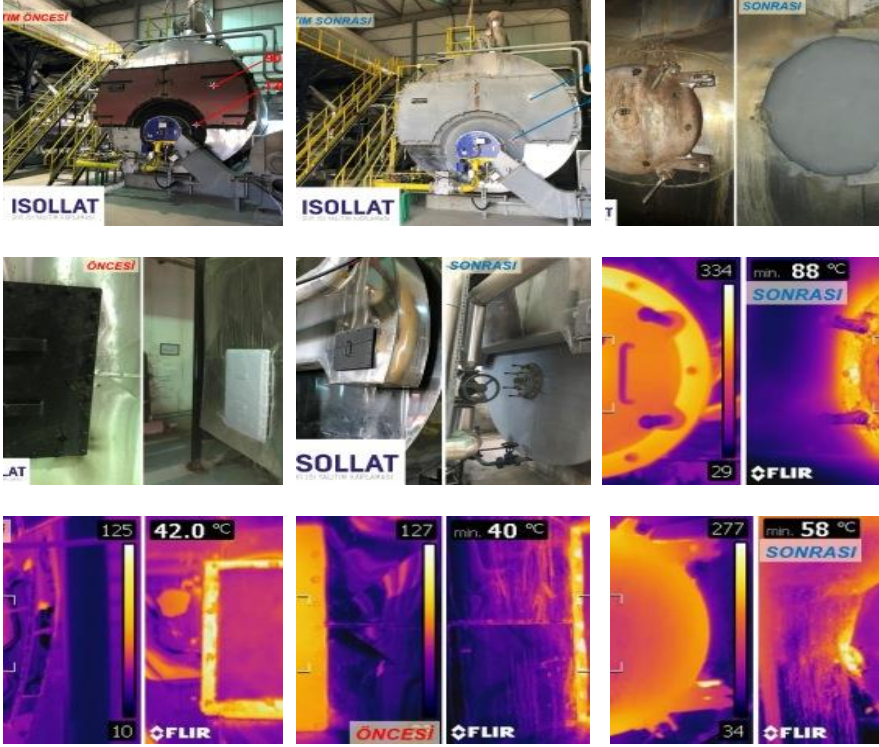
REFERANSLAR



Türkiye Petrolleri A.Ş. Petrokimya Tank Isı Yalıtımı- Saray- Vakıflar - KIRKLARELİ



Kartonsan Buhar Kazanı Kapaklarının Yalıtımı - Kocaeli



Amaç:

Kartonsan firmasında bulunan buhar kazanının yalıtımsız ve ciddi ölçüde ısı kaybı yaşanan yüzeylerin ısı yalıtımı Isollat-Effective metodu ile yalıtılarak ısı verimliliği sağlanmıştır.

Sonuç:

Değişik sıcaklığa sahip kazan üzerindeki kapakların klasik taş yünü sistemleri ile yalıtılmak mümkün değildir.

Isollat sıvı uygulanması ve çok ince kalınlıklarda ısı yalıtımı sağlaması sebebiyle her türlü yüzeye ısı yalıtımı yapmak mümkündür.

En az 20 yıl tam performans ile çalışan Isollat; uzun vadede maksimum ısı verimliliği sağlar, enerji maliyetlerini düşürür.

Tekfen - Toros Gübre - Kurutucu Döner Tambur Yalıtımı Yumurtalık - Adana

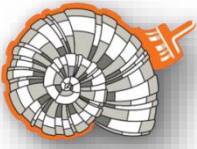
Amaç:

Toros Tarım firmasında bulunan Döner Kurutucu Tambur ve Cehennemlik bölümünde yalıtım olmaması sebebiyle ciddi ısı kaybı yaşanmaktaydı. Termal çekimler sonucu yalıtımsız yüzey sıcaklığı 60°C ile 100°C arasında olduğu görülmüştür.

Sonuç:

Yalıtımsız kurutucu döner tambur ve cehennemliklerin yüzeylerine ortalama 3mm kalınlığında Isollat-02 uygulaması yapıldı. Isı yalıtım işlemi 8 saat gibi kısa bir sürede tamamlandı. Isollat ısı yalıtım uygulaması sonrasında optimum verimlilik sağlanarak brülörün çalışma süresi





ISOLLAT

REFERANSLAR

Türk Traktör Fabrikası Isıl İşlem Fırını Isı Yalıtımı - Ankara



Amaç:

Türk Traktör fabrikasında bulunan İpsen Isıl İşlem Fırınının ısı yalıtım uygulamasının yapılması.

Sonuç:

Fırın yüzeyinden alınan termal görüntüler sonrası fırın yüzeyinde 70°C ile 200°C arasında ısı kaçaklarının olduğu görülmüştür. Sadece Isollat-02 ve Isollat-04 ısı yalıtım kaplama malzemeleri kullanılarak fırın yüzeyinden kaçak enerji engellendi. Toplam uygulama kalınlığı sadece 2 mm ile 3 mm arasındadır.



Türkşeker

Fabrikası - Buhar Vanası Isı Yalıtımı - Ankara



Kordsa Diamin Depolama Tankı Isı Yalıtımı - İzmit



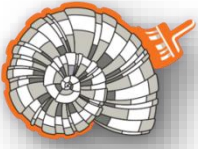
Galataport İstanbul Yağmur Olukları Isı Yalıtımı-Karaköy - İstanbul



Anadolu Cam Sanayii A.Ş.

Servo Soğutma Hattı Isı Yalıtımı -Yenişehir - Bursa





ISOLLAT

REFERANSLAR

TAI

B230 Binası Hvac Sistemleri Boru ve Klima Tesisatı Isı Yalıtımı - Ankara



Roketsan - Mühimmat Ayırma Ve Ayıklama Tesisi - Kırıkkale



Sonuç:

Gizlilik anlaşması kapsamında fotoğraf ve detaylı bilgi verilememektedir.

Limak Çimento Fabrikası Yangın Yalıtımı Güvercinlik - Ankara



Biblos Otel Yoğuşma Yalıtımı - Çeşme / İzmir

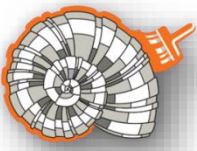


Lesaffre Buhar Hatları ve Buhar Kazanı Isı Yalıtımı - Amasya



Panel A.Ş -Atmosfer Kontrollü Bantlı Isıl İşlem Fırını Isı Yalıtımı - Ankara





ISOLLAT

REFERANSLAR



ODTÜ

ODTÜ Biyolojik Bilimler Fakültesi - Su Tankı Isollat Isı İzolasyonu Ankara

Amaç:

ODTÜ Biyolojik Bilimler Fakültesi tarafından yürütülen proje kapsamında; göl üzerindeki platforma yerleştirilen tankların içerisinde bulunan suyun ısıtılması ve ısının korunması istenilmiştir.

Öncelikle yalıtımsız tanklara ısıtıcılar yerleştirilmiş ancak suyun ısınması sağlanamamıştır.

Sonuç:

Bu aşamada tank içerisindeki suyun ısısının korunması için tank yüzeyine ısı yalıtım ürünümüz Isollat uygulanmıştır. Daha sonrasında ise Isollat üzerine su yalıtımı ürünü uygulanmıştır.

Bu sayede suyun ısıtıcılar ile ısıtılması ve ısısının korunması sağlanmıştır.

Toplam 3 mm gibi ince bir kalınlıkla hem ısı hem de su yalıtımı sağlanmıştır.



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



Amaç:

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.

Sonuç:

Ünitelerin üzerinde yalıtımsız olarak ölçülen 100°C ile 435°C aralığındaki tüm sıcaklıklar isollat-effective uygulaması sonrasında 50°C' nin altına indirgenerek, optimum ısı verimliliği elde edilmiştir.

Isı verimliliği yanında ünitelerin üzerindeki ağırlığı ve hacimi artırmadan uzun ömürlü (en az 20yıl), esnek, ısı köprüsü oluşturmayan, mekanik dayanımı yüksek isollat ısı yalıtım kaplama sistemi uygulanmıştır.

Aksa Akrilik Buhar Vanaları Yalıtımı - Yalova



Amaç:

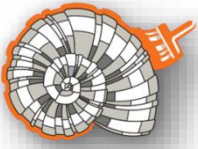
Dünyanın en büyük Türkiye'nin tek akrilik elyaf üreticisi olan Aksa Akrilik fabrikasında bulunan buhar çevrim satrallerinin 60°C ile 450°C arasındaki 120 adet vananın yalıtımı Isollat ve Isollat-Effective metodu ile yalıtılmıştır.

Sonuç:

Isollat ve Isollat-Effective metodları kullanılarak yapılan ısı yalıtımı ile vanalarda optimum verimlilik sağlanmıştır.

Klasik sistemlere göre çok daha ince olması ve ek yerinin oluşmaması sebebiyle hem sisteme yük verilmez hem de ısı köprülerinin oluşması engellenir.

Aksa Akrilik fabrikası ısı kaybı düşündüğü diğer ekipmanları için Isollat'ı ve Isollat-Effective metodunu tercih etmeye devam etmektedir.



ISOLLAT

REFERANSLAR

Korteks - Zorlu Tekstil Buhar Borusu Isı Yalıtımı - Bursa



Amaç:

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

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

Yalıtım sonrası yüzey sıcaklığı 43°C olarak ölçüldü.

Yalıtım kalınlığı yalnızca 3-4 santimetre.

Sonuç:

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

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



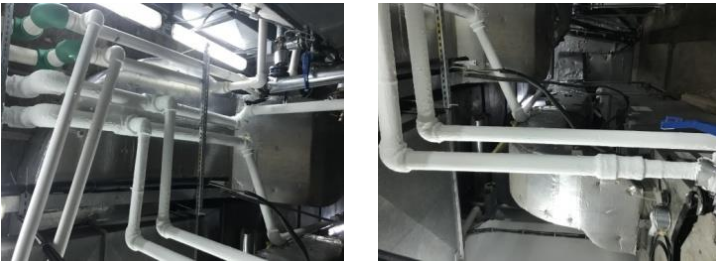
Özcanlar Tekstil Kumaş Boyama Makinası Isı Yalıtımı -Tekirdağ



Sonuç:

360.000 m2 alan üzerine kurulu Türkiye'nin en aktif kapasiteli üretim tesislerinin boya -apre makinalarına sahip olan ÖZCANLAR Tekstil kumaş ve iplik boyama fabrikalarının boyama makinaları isollat-effective ile yalıtılmıştır.

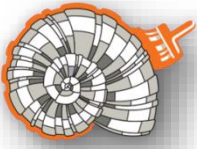
Güven Hastanesi Soğuk Su Boru Hatları Isı Yalıtımı-Ankara



Payidar İnşaat Un Siloları Isı Yalıtımı

Isollat sıvı ısı yalıtım kaplaması ile un silolarının ısı yalıtım uygulama işlemi tamamlanmıştır. Isollat beyaz renktedir. İşveren gri renk talebinde bulunduğu için Isollat önceden renklendirilmiştir.





ISOLLAT

GEMİ REFERANSLAR

noterson
YALITIM MÜHENDİSLİĞİ
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

GEMİ BUHAR BORU VE VANALARI SIVI ISI YALITIMI
GEMİ PERSONEL İÇ KABİN ISI YALITIMI
GEMİ SOĞUK HAVA DEPOSU ISI YALITIMI
GEMİ EGZOZ HATTI ISI YALITIMI

En zorlu şartlarda

noterson
YALITIM MÜHENDİSLİĞİ
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

ENDÜSTRİYEL
ULTRA İNCE SIVI ISI YALITIMI

OTTOMAN TENACITY
PETROL YÜK GEMİSİ
BORU VE VANA YALITIMI

ÖNCESİ

SONRASI

Korozyon Yalıtımı Sağlar
Yoğuşmayı engeller Nem Kontrolü Sağlar
Sıcak Soğuk Termal Bariyer

OTTOMAN COURTESY

Isollat Isı Yalıtımı Kullanan Gemiler

"OMAN TENACITY" GE/ "ANTIS ALVARADO" GE/ "ANTIS ANTIBES" GEMİ "CANSU Y" GEMİSİ

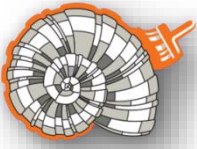


"ZGİT DIGNITY" GEMİ "ZGİT HARMONY" GEMİ "OCARGO MALTA" GEMİ



Ocean Coice Balıkçı Teknesi Isollat Isı Yalıtımı Tersan Tersanesi Tuzla - İSTANBUL





ISOLLAT

ARAÇ KAPLAMA REFERASLAR



**SOĞUK ZİNCİR ARAÇLARI
İÇİN İDEAL ISI YALITIM
KAPLAMASI**

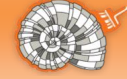
Tırsan Frigorifik Araç Isı Yalıtımı- Adapazarı



Frigo ve kimyasal madde taşıyan araçlarda isollat-efektif uygulaması yapılmıştır. İsolat ısı yalıtım uygulaması sonucunda; uzun ömürlü, ince, vibrasyona dayanıklı ve ısı köprüsü olmayan yüksek verimlilikli yalıtım sistemi oluşturulmuştur



ISOLLAT



Crawler Moto Karavan & Çekme Karavan Fabrikası -Kocaeli



KONUT UYGULAMALARI REFERANSLAR



Sungur Apartmanı Dış Cephe Isı Yalıtımı Ankara



Demirel Park B Blok Dış Cephe Isı Yalıtımı ANKARA



Huzurkent Sitesi Dış Cephe Isı Yalıtımı Konya



Banka Blokları BK-9 Dış Cephe Isı Yalıtımı Ankara



uygulama önce infrared kamera ile çekilmiş bina görüntüsü



Uygulama sonra infrared kamera ile çekilmiş bina görüntüsü



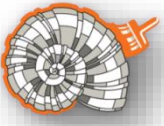


ISOLLAT

Nevka Kompozit Evler Isı Yalıtımı Manavgat/Antalya



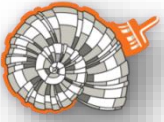
Nevka firmasının imalatını yaptığı kompozit evlerin ısı yalıtımı Isollat ile yapıldı. Isollat, kış aylarında içeride ısıtılan havanın dışarıya çıkmasını engeller. Yaz aylarında ise Güneş ışınlarının tamamına yakını yansıtarak iç ortamda konforlu yaşam imkanı sunar. Çok ince uygulama kalınlığı ile hem iç ortamda yer kaplamaz hem de en az 30 yıl ısı yalıtım imkanı sunar.



ISOLLAT

DİĞER UYGUMLA ÖRNEKLERİ





ISOLLAT

DİĞER UYGUMLA ÖRNEKLERİ

