

Isollat



**GEMİ -YAT - KARAVAN
YALITIMI**

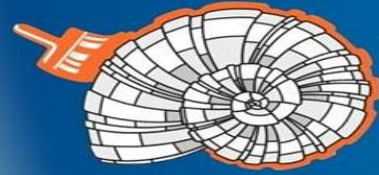
TERMAL BARIYER

ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI



**-60°C'DEN +700°C'YE KADAR ETKİLİ
KOLAY UYGULANABİLİR VE
UZUN ÖMÜRLÜ SIVI ISI YALITIMI**

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



ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

Sıvı mikroseramik küreciklere sahip
Yeni nesil nanoteknoloji
yalıtım malzemesidir.

**ULTRA İNCE
SIVI ISI YALITIMI**

Teknelerde özellikle yaşanabilirlik, sağlık ve konfor açısından uygun sıcaklığın sağlanması ve yüksek nemin önlenmesi oldukça önemlidir. Ambar ve tanklarda, elektronik ekipmanlarda, depolanan erzak, mühimmat vb.'nin nemden zarar görmemesi için iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinde ISOLLAT'ı tavsiye ediyoruz.

Isollat

GEMİ REFERANS ÖRNEKLER



Milli gururumuz insansız deniz aracımız

MARLIN

ISOLLAT-02 sıvı ısı yalıtım kaplaması ile yalıtılmıştır.
Savunma sanayimize hayırlı uğurlu olsun!



ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI



OTTOMAN TENACITY





CANSU Y GEMİSİ



**EURO CARGO GEMİSİ
MALTA**



DÜZGİT HARMONİ



SUKRAN C



ISOLLAT
SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

Karavan Yalıtımı İçin Temel Unsurlar:

Malzeme Seçimi:

- Keçe Isı ve ses yalıtımı sağlar, hidrofobik yapısıyla nem tutmaz ve bakteri barındırmaz.
- Sprey Poliüretan Köpük: Boşlukları mükemmel doldurur.
- Elastomerik Kauçuk: Esnektir, ısı yalıtımında yaygın kullanılır.
- Bizofol/Alüminyum Folyolu Malzemeler: Isı yansıması (radyant bariyer) sağlar.

Uygulama Adımları:

- Yalıtım: Sacın üzerine önce titreşim önleyici/yansıtıcı ardından ısı yalıtım malzemesi (keçe veya kauçuk) uygulanmalıdır.
- Buhar Bariyeri: Özellikle keçe veya taş yünü kullanılıyorsa, nem bariyeri (nem kesici) kullanılarak yalıtım malzemesinin **neme karşı korunması şarttır**.
- Köprüleme: Yapısal kirişler (karkaslar) dahil tüm yüzeyler kaplanarak **ısı köprüleri engellenmelidir**
- Zemin Yalıtımı: Plywood (kontrplak) altına polistiren köpük veya kauçuk levhalar kullanılarak yerden soğuk geçişi kesilmelidir.
- Havalandırma: İyi bir yalıtım, içerideki nemin dışarı atılması için mutlaka havalandırma (menfez, fan) gerektirir.

Karavan yapımında hafif, neme dayanıklı ve yanmazlık özellikleri yüksek malzemelerin seçilmesi, yalıtımın uzun ömürlü olmasını sağlar

YUKARIDA DETAYLARI VERİLDİĞİ ÜZERE KARAVAN YALITIMINDA ISI-KOROZYON-YANGIN –SES YALITIMININ YAPILMASI VE BU YALITIMLAR İÇİN FARKLI FARKLI ÜRÜNLER KULLANILMASI GEREKMEKTEDİR.

BU YALITIM ANLAYIŞI MALİYETİN ARTMASI, ÜRETİM AŞAMASININ UZAMASI VE KARAVANDA HACİM KÜÇÜLMESİ ANLAMINA GELİR.

Karavanınızda dört mevsim konforunu yaşayın!

ISOLLAT ultra ince sıvı ısı yalıtım kaplaması karavanınızda hacim küçültmesi yapmadan, kışın soğuktan ve yazın aşırı sıcaklardan etkili bir şekilde korur. Isollat'ın yüksek yansıtıcılık özelliği sayesinde karavanınızın iç sıcaklığını dengeler, enerji tasarrufu sağlar ve size her mevsim rahat bir yaşam alanı sunar. Hem hafif hem de esnek yapısıyla, karavanınızın her köşesine kolayca uygulanabilir. Isollat ile karavanınız, doğanın tadını çıkarırken evinizin konforunu sunar.



Gıdalarınız Daha Taze, Yolculuk Daha Verimli Soğuk Zincirde Devrim



ISOLLAT

SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI

Soğuk Zincir Araçlarında Ultra İnce Isı Yalıtımı



Güneş Işını
%90 Yansıtır

Sıcak Soğuk
Termal Bariyer

Soğuk zincir taşımacılığında her derece farkı önemlidir.

Isollat'ın sıvı formda uygulanan ısı yalıtımı, yüzeye homojen olarak yayılan ultra ince bir tabaka oluşturarak sıcaklık geçişini en aza indirir — böylece yükleme alanı dış koşullardan bağımsız, sabit ısıda kalır.

Mühendislik Avantajları:

- Ek yeri olmayan bütünsel yalıtım – ısı köprüleri oluşmaz
- Minimum kalınlıkta maksimum ısı yalıtım performansı
- Kompresör yükünü azaltarak enerji verimliliği sağlar
- Titreşim ve yoğuşmaya karşı uzun ömürlü koruma
- Alüminyum, kompozit ve çelik yüzeylere kolay uygulanabilir

Sonuç: Daha düşük enerji tüketimi, daha kararlı ısı dengesi, daha uzun ekipman ömrü.

ISOLLAT
ULTRA İNCE
SIVI ISI YALITIM

Sıcak Soğuk
Termal Bariyer



Güneş Işını
%90 Yansıtır



Yoğuşmayı Engeller
Nem Kontrolü Sağlar



Korozyon Yalıtımı
Sağlar



ISOLLAT

SIVI ISI YALITIM KAPLAMASI



**Güvenli
Sevkiyat İçin
Akıllı Yalıtım**

**Petrol
Taşımacılığında
Yüksek
Performanslı
Operasyonu
Güvencesi**



*petrol taşıma tankerlerinin
dış yüzeyi isollat ile kaplanması ile tankerlerde bulunan petrolün sevkiyat boyunca dış hava şartlarından
(sıcak – soğuk)
etkilenmesi sonucundaki kayıplar engellenir.*

Isollat



ÖRNEK REFERANSLAR



**ARAR Petrol Petrol Taşıma
Tankerleri
Isollat Isı Yalıtımı**

Arar Petrol firmasına ait petrol taşıma tankerlerinin dış yüzeyi Isollat ile kaplandı.
Isollat ile tankerlerde bulunan petrolün sevkiyat boyunca soğuması engellendi.



Isollat



ÖRNEK REFERANSLAR

TIRSAN

Türkiye'nin Taşıyıcı Gücü

noterson
YALITIM MÜHENDİSLİĞİ
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



**TIRSAN
FRİGO VE
KİMYASAL MADDE
TAŞIYAN ARAÇLARDA
İSOLLAT-EFEKTİF
UYGULAMASI
YAPILMIŞTIR.**

Isollat ısı yalıtım uygulaması
sonucunda uzun ömürlü,
ince, vibrasyona dayanıklı ve
ısı köprüsü olmayan yüksek
verimlilikte yalıtım sistemi
oluşturulmuştur



CRAWLER

Crawler Moto Karavan
&
Çekme Karavan
Fabrikası
Kocaeli





*Yalıtımda
İnovasyon ile mükemmel verimlilik*



SICAK – SOĞUK TERMAL BARIYER
TERMOS KAPLAMA



3.NESİL KRİSTAL ÜRETEN BETON SU
YALITIM TEKNOLOJİSİ



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