

SİLİKA AEROJEL GRANÜL

YANGIN VE ISI YALITIMI
NANO TEKNOLOJİK YÜKSEK ISI DAYANIMI VE İZOLASYONU

SÜPER YALITKAN

Nano teknoloji ile üretilen silika bazlı süper hidrofobik izogin aerojel -200 derece ve + 650 derece sıcaklıkları aralığında çalışabilmekte ve konvansiyonel yalıtım malzemelerine göre üstün performans göstermektedir.

-SÜPER HİDROFOBİK ; Yüzey temas açısı 165 derece 'dir. su ve nem, ısı yalıtım performansını etkilemez.

-SES YALITIM ÖZELLİĞİ ; 25 db kadar ses emme kapasitesine sahiptir.

-YANGIN DAYANIMI ;650 derece sıcaklığa kadar hidro-fobik özellikleri bozulma göstermez.

-SAYDAMDIR ; Saydamlığı kullanılacak projeye göre ayarlanabilir.

-TERMAL BARIYER ÖZELLİĞİ; Termal iletkenliği 17-22 mW/ mK

-MÜKEMMEL ENERJİ SÖNÜMLEME

-TİTREŞİM BARIYERİ OLUŞTURMA ; Mekanik titreşimden gelen 1000- 2000 hz frekans aralığındaki gürültüyü önleme özelliği

-%90'DAN FAZLA HAVA GEÇİRGENLİĞİ;

Her koşulda yüksek performanslı ısı yalıtımı

-OLEOFİLİKTİR; yağ sızıntısı temizlikleri ağır metal ve tehlikeli kimyasalların temizliğinde kullanılmaktadır.

-GÖZENEKLİ YAPIDADIR ; 1 gr Aerojel yaklaşık 700 metrekare yüzey alanına sahiptir. Filtrasyonda ve uzay tozlarının tutulmasında kullanılmaktadır.

-İNSAN VÜCUDU VE ÇEVREYLE DOSTTUR; İnsan sağlığına zararlı bir yönü bulunmamaktadır. Atık olması halinde çevreye hiçbir zararı yoktur. Kozmetik sektöründe, cildin yağ dengesini ayarlamakta da kullanılmaktadır.

İZOGİN AEROJEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

-Çalışma sıcaklığı aralığı -200 derece ve 650 derecedir.

-Yoğunluğu 100-150 kg/m³

-Isı iletkenlik katsayısı 0.017 W/m.K

-Gözeneklilik 90 - 95%

-Yüzey alanı : 700-800 metrekare /gr

-Yüzey temas açısı : >165 derece

-Su iticilik : Süper hidrofobik

-Dielektrik sabiti : k<2

İzogin Aerojel

Dünyada bilinen en iyi yalıtım malzemesidir. İlk olarak NASA tarafından uzay teknolojilerinde kullanılmıştır. Üretiminde kullanılan hammadde silistir. Sol-Gel tekniği ile üretilen silika aerojel aynı zamanda bilinen en hafif katı maddedir.

Aerojel %95-98 oranında havadan oluşmaktadır. Boşluklu molekül yapısı sayesinde hücreler arasın ısı transferi minimumdardır. Isı yalıtım katsayısı 0.017 W/mK 'dır.

Ar-ge laboratuvarlarımızda polimer aerojel , metal oksit aerojel , carbon aerojel , selüloz aerojel gibi farklı ürünlerde geliştirilmektedir.Yapısı itibariyle 20 yıllık kullanım ömrü veya daha fazlası rahatlıkla öngörülmektedir.



-Ekolojik etki 4,32 kg CO2 her kg için (1cm)

-Özgül ısı: 1000 J/kg/K

-Granül/toz boyutu : minimum 2 mm- 4mm

-Ses yutuculuk iletkenlik (500hz) : -20 db(1/100)

-Renk : Açık Krem

-Buhar geçirgenliği : 5-5.5u

-Yangın Sınıfı : a2-s1-d0

-Basma Dayanımı : 40 kpa

-pH : 8