

SİLİKA AEROJEL TOZ

YANGIN VE ISI YALITIMI NANO TEKNOLOJİK YÜKSEK ISI DAYANIMI VE İZOLASYONU

SÜPER YALITKAN

Nano-teknoloji tabanlı süperhidrofobik silika İzogin Aerogel, -200°C ile +650°C sıcaklık aralığında çalışarak geleneksel yalıtım malzemelerine kıyasla üstün performans sağlar.

SÜPERHİDROFOBİKLİK: Yüzey temas açısı 165° olup, su ve nemin ısı yalıtım performansını etkilemesini önler.

SES YALITIM ÖZELLİĞİ: 25 dB'e kadar sesi emme kapasitesine sahiptir.

YANMAZLIK: 650°C'ye kadar hidro-fobik özelliklerini bozulmadan korur.

ŞEFFAFLIK: Şeffaflık seviyesi proje gereksinimlerine göre ayarlanabilir.

ISI BARIYERİ ÖZELLİĞİ: 12-16 mW/m·K ısı iletkenliğine sahiptir.

MÜKEMMEL ENERJİ SÖNÜMLEME. TİTREŞİM BARIYERİ OLUŞUMU: 1000-2000 Hz frekans aralığındaki mekanik titreşimlerden kaynaklanan gürültüyü önleyebilir.

%90'DAN FAZLA HAVA GEÇİRGENLİĞİ: Her koşulda yüksek performanslı ısı yalıtımı sağlar.

OLEOFİLİK: Petrol sızıntılarının, ağır metallerin ve tehlikeli kimyasalların temizliğinde kullanılır.

GÖZENEKLİ YAPI: 1 gram aerogel yaklaşık 700 m² yüzey alanına sahiptir, bu da onu filtreleme ve uzay tozunu yakalama için ideal hale getirir.

İNSAN & ÇEVRE DOSTU: İnsan sağlığına herhangi bir zararı yoktur. Bertaraf edildiğinde çevreye olumsuz etkisi bulunmaz. Ayrıca ciltteki yağ dengesini düzenlemek için kozmetik endüstrisinde de kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma Sıcaklığı: -200 °C ~ +650 °C
- Yoğunluk: 0,115 g/cm³
- Isı İletkenlik Katsayısı: 0,012 - 0,016 W/mK
- Porozite:% 90-95 (İçerdiği toz bünyesinde)
- Renk: Beyaz veya Açık Krem
- Buhar Geçirgenliği: 5 - 5.5 μ
- YangınSınıfı: A2-s1-d0
- Basınç Dayanımı: 40k pa % 10(içerdiği İzogin Aerogel Granül ve Tozu için)
- Çevresel Etki: Her m² için 5,4kgCO₂(1cm kalınlık)
- Isı Kapasitesi: 1000J/kg/K(içerdiği İzogin AerogelGranül ve Tozu için)
- pH: 8
- Ses Yutma Katsayısı (500 Hz): -20 dB
- Özgül yüzey alanı: 700-800 m²/g
- Granül Boyutu: Min. 1 mikron – 2 mm
- Su iticilik: Süperhidrofobik
- Dielektrik sabiti: k < 2

