

SİLİKA AEROJEL TOZ

YANGIN VE ISI YALITIMI
NANO TEKNOLOJİK YÜKSEK ISI DAYANIMI VE İZOLASYONU

AEROJEL NEDİR?

İzogin Aerogel Granül ve Toz; sentetik, gözenekli ve hafif yapısıyla geleneksel yalıtım malzemelerine göre sıradışı bir performans göstermektedir. Düşük yalıtım kalınlıklarıyla yüksek ısı yalıtım seviyeleri elde edilebilmektedir. Ayrıca su ile temasında süperitici olup aynı performansı kullanım ömrü boyunca sürdürülebilmektedir. İzogin Aerogel Granül ve Toz, silika aerogelden üretilmiş yüksek sıcaklığa dayanıklı bir yalıtım ürünüdür.

- Düşük Isı İletkenlik Katsayısına Sahiptir
- Termal Şoklara Dayanıklısıdır
- Çok Düşük Termal Genleşme Katsayısına Sahiptir
- Süper Hidrofobiktir
- Düşük Yoğunluktadır
- Kolay İşlenebilir
- Yağ Emicidir(Oleofilik)
- Uzun Ömürlüdür
- Kriyojenik Uygulamalara Uygunur
- Yüksek Sıcaklık Dayanıklısıdır
- Darbeye Karşı Dayanıklısıdır
- Yanmaya Karşı Dayanıklısıdır
- Bakım Masraflarından Tasarruf Sağlar
- Taşıma Masraflarından Tasarruf Sağlar
- Çevre Dostudur
- Düşük Entegrasyon Maliyetine Sahiptir.
- Bakteri ve Küf Gelişimini Engeller

KULLANIM AMAÇLARI

Isıl Yalıtım'da; binalar, havacılık, askeri ve sivil araçlar, boru hatları, ambalajlama, Elektronik parçalarda; kondansatörler, nem algılayıcılar, piller, yakıt hücreleri, sert olmayan mıknatıslar, Gaygersayacı, IR dedektörü, Döküm Teknolojisi'nde; döküm kumları için aerogel granülleri, Mimari'de; aydınlatma, süper-hafifbeton, duvaryalıtımı, Çok düşük ağırlıkta kompozit malzemelerde, Gelişmiş lazerlerde, malzemeler arası etkileşimde, Bilgi ve İletişim Teknolojisi'nde kullanılan non-linearoptik alanında, Kozmetikte, Tıp ve Eczacılık'ta verilen ilacın kandaki konsantrasyon dengesizliklerinin giderilmesinde, dengesizliklerinin giderilmesinde, Giyim ve spor malzemelerinde ; kayak kıyafetleri, askeri giysiler, tenis raketleri, güvenlik ve spor ayakkabıları, Uzay araçlarının yalıtımında; uzay kıyafetleri , sıvı depolarında sıçrama önleyici, kriyojenik depo yalıtımlarında, Denizcilik ürünleri ,Antiradar kaplamalar, Termostatik ürünler, Mühimmat koruma ve çok sayıda alanda kullanılmaktadır

- Çalışma Sıcaklığı: -200C,+650C
- Yoğunluk: 100-150kg/m3
- Isı İletkenlik Katsayısı: 0,017W /mK
- Porozite:% 90-95(İçerdiği toz bünyesinde)
- Renk: Beyaz veya Açık Krem
- Buhar Geçirgenliği: 5-5.5 mu
- YangınSınıfı: A1-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

Hasgin inş. san. ve tic. ltd. şti. Tel : 0850 840 68 36

Gsm : 0536 240 22 04 Whatsapp : 0532 241 85 39

Mersis : 0454006429700012 Web : www.izogin.com / www.hasgin.com