

SİLİKA AEROJEL TOZ

YANGIN VE ISI YALITIMI
NANO TEKNOLOJİK YÜKSEK ISI DAYANIMI VE İZOLASYONU

AEROJEL NEDİR?

İzogin Aerogel 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 sürdürebilmektedir. İzogin Aerogel Toz silika aerogelden üretilmiş yüksek sıcaklığa dayanıklı bir yalıtım ürünüdür.

NEDEN AEROJEL?

Aerogel, dünyada bilinen en iyi yalıtım malzemesidir. İlk olarak NASA tarafından uzay teknolojilerinde kullanılmıştır. Üretiminde kullanılan hammaddesi silikadır. Sol-Jel tekniği kullanılarak üretilen silika aerogel, aynı zamanda bilinen en hafif katı malzemedir. Aerogel'in %95-98'i havadan oluşur. Gözenekli moleküler yapısı sayesinde hücreler arasındaki ısı transferi en aza indirilir. Isı iletkenlik katsayısı 0,016 W/m·K'dır. Ar-Ge laboratuvarlarımızda polimer aerogel, metal oksit aerogel, karbon aerogel ve selüloz aerogel gibi çeşitli aerogel ürünleri geliştirilmektedir. Yapısal olarak 20 yıl ve üzeri bir kullanım ömrü kolaylıkla öngörülmektedir.

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, süperhafifbeton, duvaryalıtımı, Çok düşük ağırlıkta kompozit malzemelerde, Gelişmiş lazerlerde, malzemeler arası etkileşimde, Bilgi ve İletişim Teknolojisi'nde kullanılan non-linearoptic 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, kriojenik depo yalıtımlarında, Denizcilik ürünleri ,Antiradar kaplamalar, Termostatik ürünler, Mühimmat koruma ve çok sayıda alanda kullanılmaktadır

