

Fırın Donanım Ürünleri "NSiC - Nitrür Bağlı Silisyum Karbür Ürünler"

NSiC ürünler yüksek sıcaklık mukavemetine ve yük taşıma kabiliyetine sahip malzemelerdir.

Özellikler

- Yüksek sıcaklık dayanımı.
- Hafif olması nedeniyle enerji tasarrufu sağlaması.
- Yüksek termal iletkenlik.
- Az ısı stoklaması, uzun çalışma ömrü.
- Yüksek oksidasyon ve aşınma dayanımı.

Genel Kullanım Alanları

Yüksek sıcaklık dayanımı, pişirme ve yük taşıyabilme kabiliyeti nedeniyle NSiC ürünler, seramik başta olmak üzere diğer endüstrilerde de yoğun olarak kullanılır.

Ürünün aşınma ve korozyon dayanımının yüksek olması özellikle alüminyum, bakır, magnezyum, çinko vb. ergimiş metalle temas eden uygulamalarda tercih edilmesini sağlar.

NSiC koruyucu tüpler, sıcaklık ölçüm cihazlarında da sık kullanım alanı bulur.



NSiC Başlıca Ürün Tipleri	Genel Özellikler ve Uygulama Alanları
NSiC Kirişler	Yüksek sıcaklık mukavemetleri, aşınma ve sürünme dayanımlarının iyi olması nedeniyle vitrifiye, porselen, izolatör, seramik vs. üretimlerinde başarıyla kullanılır.
NSiC Plaka ve Taşıyıcılar	Mükemmel pişirme ve deformasyon dayanımları ve yüksek iletkenlikleri ile porselen, vitrifiye, toz metalurjisi uygulamalarında sıklıkla kullanım alanı bulur.
NSiC Koruyucu Tüpler	Mükemmel aşınma ve korozyon dayanımlarının yanında yüksek ısı iletkenliği sayesinde sıcaklık ölçüm ve kapalı ısıtma elemanlarının korunmasında kullanılır.
NSiC Özel Üretim Parçalar	Standart ürünlerin yanında, brülör nozülleri ve farklı yüksek sıcaklık uygulamalarında kullanılmak üzere çeşitli ölçü ve şekillerde de NSiC parçalar üretilmektedir.

SiC Ürünler Genel Özellikleri

Ürün Tipi	SiSiC	NSiC	RSiC
Maksimum Çalışma Sıcaklığı, °C	1350	1550	1650
Yoğunluk, g/cm ³	>3.00	2.75 - 2.82	2.60 - 2.74
Gözeneklilik, %	<0.1	8	15
Eğilme Mukavemeti, MPa (20 °C'de)	250	160 - 180	90 - 100
Elastik Modülü, GPa (20 °C'de)	330	220 - 260	240
Isı İletim Katsayısı, W/m.K			
20 °C	-	15	24
1200 °C	86.0	-	-
Isıl Genleşme Katsayısı, 10 ⁻⁶ K ⁻¹	0.45	0.45	0.48
Basma Mukavemeti, MPa	-	600 - 700	≥600

Yukarıdaki veriler, normal üretim şartlarında ve kabul edilen deney yöntemleri kullanılarak elde edilen ortalama değerlerdir. Teknik bilgi amaçlı sunulan bu veriler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. Daha ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.