

Superwool® Dökme Elyaf lar

“Superwool® Plus Bulk - Superwool® HT Bulk”

Tanımlama

Superwool® Plus Bulk ve Superwool® HT Bulk doğada ve insan vücudunda çözünebilen, uzun elyaf yapılı dökme ürünlerdir. Sahip oldukları özel yapılarını ve kararlılıklarını yüksek sıcaklıklarda koruyan ürünler, dolgu malzemesi olarak mükemmel bir izolasyon sağlar. Herhangi bir bağlayıcı ya da katkı maddesi içermeyen Superwool® Bulk elyaf lar, ısıtmadan önce ve sonra yüksek mukavemet gösterir.

Superwool® Bulk ürünlerdeki farklı elyaf uzunlukları nihai ürünün özelliklerini kontrol eder. Malzemeler öncelikle kaygan ve kaygan olmayan formda olmak üzere ikiye ayrılır. Kaygan olan ürün ekstra uzun ve uzun olarak iki, kaygan olmayan ürün ise ekstra uzun, uzun, orta ve kısa olarak dört farklı türde üretilir.



Sınıflandırma Sıcaklığı

Superwool® Plus Bulk: 1200 °C
Superwool® HT Bulk : 1300 °C

Maksimum kullanım sıcaklığı uygulamaya bağlı olarak değişebilmektedir. Ayrıntılı bilgi için firmamıza başvurunuz.

Özellikler

- Mükemmel ısı izolasyon özelliği gösterirler.
- Hidroflorik asit ve fosforik asit ile güçlü alkaliler dışındaki kimyasal maddelerden etkilenmezler.
- Yüksek sıcaklıklarda özelliklerini aynen korurlar.
- Bazı uygulamalarda kullanım sıcaklığının üzerine çıkılabilmemesi mümkündür.
- Düşük ısı stoklama kabiliyetine sahiptirler.
- Yüksek sıcaklıklarda boyutsal özelliklerini korurlar.
- Yüksek sıcaklıklarda termal şoktan etkilenmez, ani ısınma ve soğumadan kesinlikle zarar görmezler.
- Özel şekilli ürünler için hammadde olarak kullanılabilirler.
- Refrakter montajı esnasında ortaya çıkabilecek olan boşlukların doldurulmasında kullanılabilirler.
- Ürünler insan ve çevre sağlığına zararlı madde içermediklerine dair 97/69 EC yönergesi altındadır.

Temel Özellikler (23 °C / %50 Nem)	Superwool® Plus Bulk		Superwool® HT Bulk	
Renk	Beyaz			
Sınıflandırma Sıcaklığı, °C	1200		1300	
Özgül Ağırlık, kg/dm ³	2.65		2.50	
Kimyasal Kompozisyon, %				
SiO ₂	62 - 68		70 - 80	
CaO+MgO	-		18 - 25	
CaO	26 - 32		-	
MgO	3 - 7		-	
Diğer	<1		<3	
*Isı İletim Katsayısı, W/m.K	96 kg/m ³	128 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³
200 °C	0.05	0.04	0.05	0.04
400 °C	0.09	0.08	0.10	0.08
600 °C	0.14	0.12	0.19	0.14
800 °C	0.21	0.18	0.32	0.23
1000 °C	0.29	0.25	0.48	0.34
1200 °C	-	-	0.69	0.48
1090 °C'de Öz Isıl Değeri, kJ/kg.K	1.20		1.22	

*Isı iletim katsayısı değeri elyafın sıkıştırılma oranına bağlıdır. Tabloda 96 kg/m³ ve 128 kg/m³ yoğunluğa sıkıştırılmış ürünlere ait değerler örnek olarak verilmiştir.

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.