

KPD İzole Tuğla

Tanım:

KPD izolasyon tuğlaları genel olarak yoğun ya da sıcak malzemeler gibi endüstriyel ekipmanın izolasyonunda ikincil izolasyon malzemesi olarak kullanılır.

Uygulamalar arasında yer alanlar:

- Alimünyum indirgeme ocakları
- Anod ve karbon pişirme fırınları
- Enerji üretim kazanları
- Alüminyum ergitme fırınları
- Kanallar

Ürün için uygulama sıcaklığı 900 °C (1652 °F)'dir.

Ürünün yanmaz özellikleri, ürünün binalarda ve inşaatlarda temel izolasyon veya yangına dayanıklı malzeme olarak kullanılmasına olanak sağlar.

Üretimde kullanılan ana malzeme A.B.D'nin en büyük maden yatağından çıkarılmaktadır. Bu maddenin safsızlığı minimum olduğundan, üstün fiziksel ve izolasyon özellikler gösterir.

KPD izolasyon tuğlaları aşağıdaki özellikleri ile tanınırlar:

- Üstün izolasyon özellikleri
- Yüksek porozite
- Hafiflik
- Refrakterlik
- Yeterli mekanik mukavemet
- Düşük ses iletkenliği
- Düşük tersinir genleşme

Bunlar ve diğer özellikler KPD izolasyon tuğlalarını, ısı kayıtlarının azaltılmasında ve enerji korunumunda mükemmel izolasyon malzemeleri yapar.

Tipik standart tuğla ölçüleri:

KPD İZOLASYON TUĞLALARI - STANDART ÖLÇÜLER

Uzunluk ve genişlik:	Kalınlık:
246 x 123 mm	64 mm
230 x 114 mm	64 mm
220 x 110 mm	60 mm

Diğer ölçüler istek üzerine üretilebilir.

Yüksek ölçüde duyarlılık isteyen işler için, minimum geçme kalınlığı ve dizgi bütünlüğü sağlamak için gerekli ölçülere yakın olacak şekilde KPD izolasyon tuğlalarının 6 yüzü birden işleminden geçirilir.

KPD izolasyon tuğlaları, düşük gaz geçirgenliği, maksimum termal verim ve baş entegrasyonu korunması için tavsiye edilen izolasyon agregaları veya izolasyon harçları ile beraber kullanılabilirler.

KPD tuğlalarının 6 yüzü de normal ölçü toleransları aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

BİTMİŞ TUĞLALAR UZUNLUK/GENİŞLİK/KALINLIK

6 yüzü işlenmiş +/- 0.5 mm

KPD izole tuğlalar normalde ihracat tanımlarına göre paketlenir, paletlenir, ambaljanır ve ürünün en iyi koşullarda teslimi sağlanır.

KPD İzole Tuğla

TEKNİK BİLGİLER

Özellikler	Birim	Grade		
		KPD-4	KPD-4.5	KPD-5
Maksimum Servis Sıcaklığı	° C	900	900	900
Kuru Yoğunluk		400	450	500
Isıl İletkenlik				
200 °C	BT/M.K	<0.096	<0.100	<0.113
400 °C	BT/M.K	<0.120	<0.123	<0.133
600 °C	BT/M.K	<0.140	<0.144	<0.156
Soğuk Basma Mukavemeti	Mpa	>1.1	>1.3	>1.6
Doğrusal Büzülme °900 C,8h	%	<1	<1.1	<1.2
Kimyasal Kompozisyonu	%			
Silica	SiO ₂	86	86	86
Titanium oxide	TiO ₂	0.29	0.29	0.29
Ferric oxide	Fe ₂ O ₃	2.8	2.8	2.8
Alumina	Al ₂ O ₃	6.1	6.1	6.1
Magnesium oxide	MgO	0.84	0.84	0.84
Calcium oxide	CaO	0.32	0.32	0.32
Sodium oxide	Na ₂ O	0.2	0.2	0.2
Potassium oxide	K ₂ O	1.34	1.34	1.34
Renk			Turuncu	

Burada sunulan bütün bilgiler standart koşullar altında yapılan testlerin sonuçlarıdır ve değişebilmektedir.