

MALZEME TEKNİK BİLGİ FORMU · Güncelleme 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Ürün açıklaması

SOLUT Board, organik ve inorganik bağlayıcılı seramik elyaftan refrakter levhalardır. Preslenerek üretilir; böylece iyi mekanik dayanımla birlikte yüksek yoğunluğa ulaşır. Gözenekli yapı iyi ısı yalıtım özellikleri sağlar. Levhalar asbest içermez ve freze tezgâhında çok iyi işlenir.

Ürün adı	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Sınıflandırma sıcaklığı (°C)	1260	1350	1430
Kimyasal bileşim			
Al2O3	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO2	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO2	—	—	≥ 15
Renk	beyaz	beyaz	beyaz
Yoğunluk (kg/m³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Eğilme dayanımı	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Basma dayanımı (MPa, %10 bağıl şekil değiştirme)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Kızdırma kaybı (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Doğrusal çekme (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Isıl iletkenlik (W/m K)			
400 °C	0,08	0,07	0,07
600 °C	0,11	0,10	0,09
800 °C	0,14	0,13	0,13
1000 °C	0,19	0,19	0,18

Biyoçözünür tip

Ürün adı	SOLUT BW 1200 BOARD
Sınıflandırma sıcaklığı (°C)	1200
Renk	beyaz

Kimyasal bileşim	
SiO2	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Yoğunluk (kg/m³)	300
Eğilme dayanımı	≥ 0,25
Basma dayanımı (MPa, %10 bağıl şekil değiştirme)	0,15
Kızdırma kaybı (%)	≤ 7
Doğrusal çekme (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0
Isıl iletkenlik (W/m K)	
200 °C	0,05
400 °C	0,08
600 °C	0,11
800 °C	0,12
1000 °C	0,15

Özellikler

- Kolay montaj
- Ölçü hassasiyeti
- Taşlanmış yüzey
- Düşük ısıl iletkenlik
- Hafif — ağır ek izolasyonun yerini alır ve çelikten tasarruf sağlar
- Termal şoka dayanıklı
- Sıcak gaz erozyonuna dayanıklı
- Çoğu kimyasala dayanıklı
- Kolay kesilir ve monte edilir
- Ses yalıtımı sağlar
- Asbest içermez

Kullanım

- Endüstriyel fırınlar, pişirme ve ergitme fırınları
- Her tip kazan
- Şömineler ve yüksek sıcaklık bacaları
- Sıcak gaz ve sıcak hava hatları
- Levhalar arası genleşme derzleri
- Duvar, tavan ve kapıların astarlanması
- Yanma odalarının ve ısıtıcıların astarlanması
- Tuğla ve monolitik astarın arkasında ek izolasyon
- Alüminyum ve demir dışı metallerin taşınması
- Alev ve ısı koruma bariyerleri
- Erozif fırın atmosferinde sıcak yüz katmanı

İşleme

Farklı hacim yoğunlukları ve sınıflandırma sıcaklıkları, hem genel fırın yapımında hem makine imalatında amaca yönelik kullanıma olanak tanır. Azami kullanım sıcaklığı uygulamaya özgüdür — tereddüt hâlinde uygulama tekniği birimimize danışın.

SOLUT Board ürününün işlenmesinde alınacak önlemlere ve sağlık tehlikelerine ilişkin bilgileri lütfen güvenlik bilgi formumuzdan alın.

Belirtilen tüm teknik veriler yaklaşık değerlerdir. Belirli numuneler üzerinde yapılan testlerin değerlendirilmesine dayanır ve en iyi bilgimiz doğrultusunda sunulmuş ve açıklanmıştır. Üretim süreci nedeniyle ürün özelliklerinde sapmalar olabilir. Bu nedenle veriler, SBS Refractory Service GmbH'nin yasal sorumluluk üstlendiği bir garanti olarak yorumlanamaz. Yeni bilgilere bağlı teknik değişiklik yapma hakkımız saklıdır; hata ve baskı hataları olabilir.

Seçim, uygulama veya temin konusunda sorularınız mı var?

İş günlerinde 24 saat içinde geri dönüş.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Ürün sayfası: www.sbs-rs.de/tr/materialien/keramikfaser