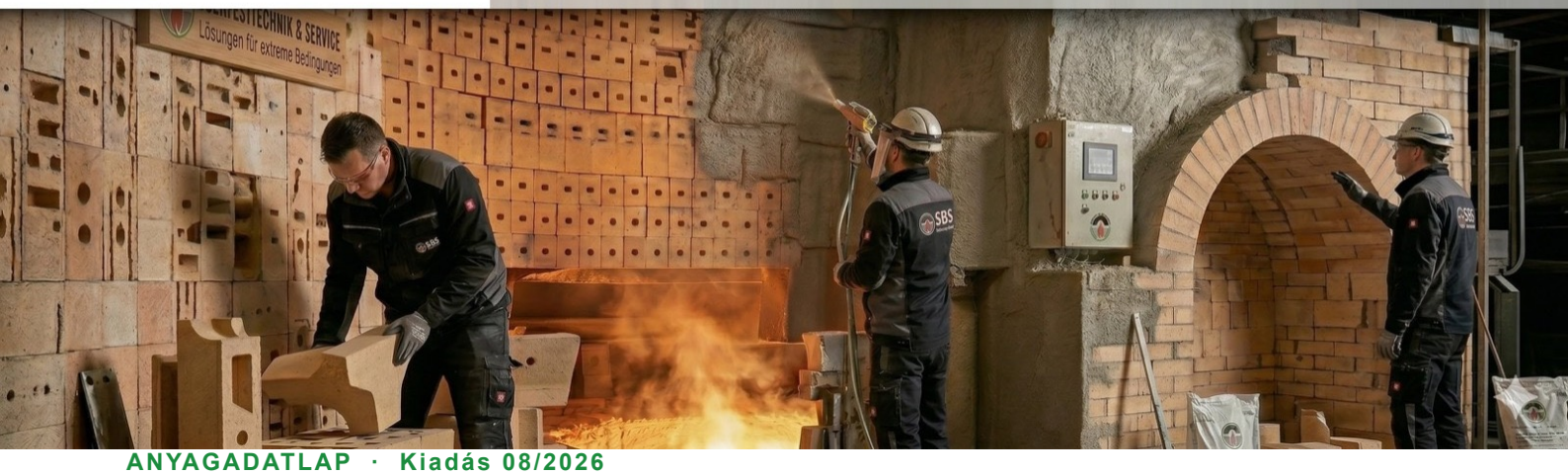
SBS Refractory Service

FEUERFESTTECHNIK
Lösungen für extreme Bedingungen



ANYAGADATLAP · Kiadás 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Termékleírás

A SOLUT Board kerámiaszálakból, szerves és szervetlen kötőanyagokkal készült tűzálló lap. Préseléssel készül, így jó mechanikai szilárdság mellett nagy sűrűséget ér el. Porózus szerkezete jó hőszigetelő tulajdonságokat biztosít. A lapok azbesztmentesek, és marógéppel nagyon jól megmunkálhatók.

Termékmegnevezés	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Osztályozási hőmérséklet (°C)	1260	1350	1430
Kémiai összetétel			
Al2O3	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO2	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO2	—	—	≥ 15
Szín	fehér	fehér	fehér
Sűrűség (kg/m³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Hajlítószilárdság	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Nyomószilárdság (MPa, 10% relatív alakváltozásnál)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Izzítási veszteség (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Lineáris zsugorodás (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Hővezető képesség (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

Bioszolúbilis változat

Termékmegnevezés	SOLUT BW 1200 BOARD
Osztályozási hőmérséklet (°C)	1200
Szín	fehér

Kémiai összetétel	
SiO2	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Sűrűség (kg/m³)	300
Hajlítószilárdság	≥ 0,25
Nyomószilárdság (MPa, 10% relatív alakváltozásnál)	0,15
Izzítási veszteség (%)	≤ 7
Lineáris zsugorodás (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0
Hővezető képesség (W/m K)	
200 °C	0,05
400 °C	0,08
600 °C	0,11
800 °C	0,12
1000 °C	0,15

Tulajdonságok

- Egyszerű beépítés
- Mérethűség
- Csiszolt felület
- Alacsony hővezető képesség
- Könnyű – kiváltja a nehéz kiegészítő szigetelést, acélt takarít meg
- Hősokkálló
- Ellenáll a forró gázok eróziójának
- Ellenáll a legtöbb vegyszernek
- Könnyen vágható és szerelhető
- Hangcsillapító
- Azbesztmentes

Alkalmazás

- Ipari kemencék, égető- és olvasztókemencék
- Mindenféle kivitelű kazán
- Kémények és magas hőmérsékletű kürtők
- Forrógáz- és forrólevegő-vezetékek
- Dilatációs hézagok lapok között
- Falak, mennyezetek és ajtók bélelése
- Égőkamrák és hevítők bélelése
- Kiegészítő szigetelés tégla és monolit bélés mögött
- Alumínium és színesfémek szállítása
- Láng- és hővédő gátak
- Forró fedőréteg eróziós kemenceatmoszféránál

Feldolgozás

A különböző testsűrűségek és osztályozási hőmérsékletek célzott alkalmazást tesznek lehetővé az általános kemenceépítésben és a gépgyártásban egyaránt. A maximális alkalmazási hőmérséklet alkalmazásfüggő – kétség esetén egyeztesse alkalmazástechnikai csapatunkkal.

Termék: SOLUT Board – a feldolgozással kapcsolatos óvintézkedéseket és egészségügyi veszélyeket biztonsági adatlapunk tartalmazza.

Minden megadott műszaki adat közelítő érték. Meghatározott mintákon végzett vizsgálatok kiértékelésén alapulnak, és legjobb tudásunk szerint kerültek bemutatásra és leírásra. A gyártási folyamat miatt a termék tulajdonságainak eltérései nem zárhatók ki. Ezért nem értelmezhetők olyan szavatosságként, amelyért az SBS Refractory Service GmbH jogi felelősséget vállal. Az új ismereteken alapuló műszaki változtatások jogát fenntartjuk; tévedések és nyomdai hibák nem kizártak.

Kérdése van a kiválasztással, beépítéssel vagy elérhetőséggel kapcsolatban?

Munkanapokon 24 órán belül visszajelzünk.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Termékoldal: www.sbs-rs.de/hu/materialien/keramikfaser