



FIȘĂ TEHNICĂ DE MATERIAL · Ediția 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Descrierea produsului

SOLUT Board sunt plăci refractare din fibră ceramică cu lianți organici și anorganici. Sunt presate și ating astfel o densitate ridicată, păstrând o bună rezistență mecanică. Structura poroasă asigură proprietăți bune de izolare. Plăcile nu conțin azbest și se prelucrează foarte bine cu freza.

Denumirea produsului	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Temperatură de clasificare (°C)	1260	1350	1430
Compoziție chimică			
Al ₂ O ₃	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO ₂	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO ₂	—	—	≥ 15
Culoare	alb	alb	alb
Densitate (kg/m ³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Rezistență la încovoiere	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Rezistență la compresiune (MPa, deformare relativă 10 %)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Pierdere la calcinare (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Contrație liniară (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Conductivitate termică (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

Variantă biosolubilă

Denumirea produsului	SOLUT BW 1200 BOARD
Temperatură de clasificare (°C)	1200
Culoare	alb

Compoziție chimică

SiO ₂	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Densitate (kg/m ³)	300
Rezistență la încovoiere	≥ 0,25
Rezistență la compresiune (MPa, deformație relativă 10 %)	0,15
Pierdere la calcinare (%)	≤ 7
Contrație liniară (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0
Conductivitate termică (W/m K)	
200 °C	0,05
400 °C	0,08
600 °C	0,11
800 °C	0,12
1000 °C	0,15

Caracteristici

- Instalare simplă
- Precizie dimensională
- Suprafață rectificată
- Conductivitate termică redusă
- Ușurință — înlocuiește izolația suplimentară grea și economisește oțel
- Rezistență la șoc termic
- Rezistență la eroziunea gazelor fierbinți
- Rezistență la majoritatea substanțelor chimice
- Tăiere și montaj ușoare
- Atenuare fonică
- Fără azbest

Aplicare

- Cuptoare industriale, de ardere și de topire
- Cazane de toate tipurile
- Șeminee și coșuri de înaltă temperatură
- Canale de gaze și aer cald
- Rosturi de dilatare între plăci
- Căptușirea pereților, bolților și ușilor
- Căptușirea camerelor de ardere și a preîncălzitoarelor
- Izolație suplimentară în spatele cărămizii și monolitului
- Transport de aluminiu și metale neferoase
- Bariere de protecție contra flăcării și căldurii
- Strat de față fierbinte în atmosferă erozivă

Prelucrare

Densitățile și temperaturile de clasificare diferite permit o utilizare ținută atât în construcția de cuptoare, cât și în construcția de mașini. Temperatura maximă de utilizare depinde de aplicație — în caz de dubiu, discutați-o cu departamentul nostru tehnic.

Informațiile privind măsurile de precauție și riscurile pentru sănătate la prelucrarea SOLUT Board se găsesc în fișa noastră cu date de securitate.

Toate datele tehnice indicate sunt valori aproximative. Ele se bazează pe evaluarea testelor pe anumite probe și au fost prezentate conform celor mai bune cunoștințe. Din cauza procesului de fabricație nu pot fi excluse abateri ale proprietăților. Prin urmare nu constituie o garanție pentru care SBS Refractory Service GmbH își asumă răspunderea legală. Ne rezervăm dreptul la modificări tehnice; erorile și greșelile de tipar nu sunt excluse.

Întrebări despre alegere, montaj sau disponibilitate?

Răspuns în 24 de ore în zilele lucrătoare.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Pagina produsului: www.sbs-rs.de/ro/materialien/keramikfaser