



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE · Aggiornamento 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Descrizione del prodotto

I SOLUT Board sono pannelli refrattari in fibra ceramica con leganti organici e inorganici. Vengono pressati e raggiungono così un'elevata densità con una buona resistenza meccanica. La struttura porosa garantisce buone proprietà di isolamento termico. I pannelli sono privi di amianto e si lavorano molto bene con la fresatrice.

Denominazione del prodotto	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Temperatura di classificazione (°C)	1260	1350	1430
Composizione chimica			
Al ₂ O ₃	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO ₂	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO ₂	—	—	≥ 15
Colore	bianco	bianco	bianco
Densità (kg/m³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Resistenza a flessione	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Resistenza a compressione (MPa, 10 % di deformazione relativa)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Perdita al fuoco (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Ritiro lineare (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Conducibilità termica (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

Variante biosolubile

Denominazione del prodotto	SOLUT BW 1200 BOARD
Temperatura di classificazione (°C)	1200
Colore	bianco
Composizione chimica	

SiO ₂	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Densità (kg/m ³)	300
Resistenza a flessione	≥ 0,25
Resistenza a compressione (MPa, 10 % di deformazione relativa)	0,15
Perdita al fuoco (%)	≤ 7
Ritiro lineare (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0
Conducibilità termica (W/m K)	
200 °C	0,05
400 °C	0,08
600 °C	0,11
800 °C	0,12
1000 °C	0,15

Caratteristiche

- Installazione semplice
- Precisione dimensionale
- Superficie rettificata
- Bassa conducibilità termica
- Leggero — sostituisce pesanti isolamenti aggiuntivi e fa risparmiare acciaio
- Resistente agli shock termici
- Resistente all'erosione da gas caldi
- Resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche
- Facile da tagliare e da montare
- Fonoassorbente
- Privo di amianto

Impiego

- Forni industriali, forni di cottura e forni fusori
- Caldaie di ogni tipo
- Camini e ciminiere per alte temperature
- Condotti per gas caldi e aria calda
- Giunti di dilatazione tra pannelli
- Rivestimento di pareti, volte e porte
- Rivestimento di camere di combustione e riscaldatori
- Isolamento aggiuntivo dietro mattoni e monolitici
- Trasporto di alluminio e metalli non ferrosi
- Barriere di protezione contro fiamme e calore
- Strato a caldo in atmosfere del forno erosive

Lavorazione

Le diverse densità apparenti e temperature di classificazione consentono un impiego mirato sia nella costruzione di forni in generale sia nell'ingegneria meccanica. La temperatura massima di impiego dipende dall'applicazione — in caso di dubbio la concordi con il nostro servizio tecnico applicativo.

Per le misure precauzionali e i rischi per la salute legati alla lavorazione di SOLUT Board consulti la nostra scheda di dati di sicurezza.

Tutti i dati tecnici indicati sono valori approssimativi. Si basano sulla valutazione di prove eseguite su campioni specifici e sono stati presentati e descritti secondo scienza e coscienza. A causa del processo di produzione non si possono escludere scostamenti nelle proprietà del prodotto. Pertanto non devono essere intesi come garanzia per la quale SBS Refractory Service GmbH si assuma una responsabilità legale. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche sulla base di nuove conoscenze; salvo errori e refusi.

Domande su scelta, installazione o disponibilità?

Risposta entro 24 ore nei giorni lavorativi.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Pagina del prodotto: www.sbs-rs.de/it/materialien/keramikfaser