



MATERIÁLOVÝ LIST · Vydání 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Popis výrobku

SOLUT Board jsou žáruvzdorné desky z keramického vlákna s organickými a anorganickými pojivy. Jsou lisované, čímž dosahují vysoké hustoty při dobré mechanické pevnosti. Porézní struktura zajišťuje dobré izolační vlastnosti. Desky neobsahují azbest a velmi dobře se obrábějí frézou.

Označení výrobku	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Klasifikační teplota (°C)	1260	1350	1430
Chemické složení			
Al ₂ O ₃	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO ₂	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO ₂	—	—	≥ 15
Barva	bílá	bílá	bílá
Hustota (kg/m ³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Pevnost v ohybu	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Pevnost v tlaku (MPa, 10 % relativní deformace)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Ztráta žíháním (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Lineární smrštění (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Tepelná vodivost (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

Biorozpustná varianta

Označení výrobku	SOLUT BW 1200 BOARD
Klasifikační teplota (°C)	1200
Barva	bílá
Chemické složení	

SiO ₂	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Hustota (kg/m ³)	300
Pevnost v ohybu	≥ 0,25
Pevnost v tlaku (MPa, 10 % relativní deformace)	0,15
Ztráta žíháním (%)	≤ 7
Lineární smrštění (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0
Tepelná vodivost (W/m K)	
200 °C	0,05
400 °C	0,08
600 °C	0,11
800 °C	0,12
1000 °C	0,15

Vlastnosti

- Snadná instalace
- Rozměrová přesnost
- Broušený povrch
- Nízká tepelná vodivost
- Lehkost — nahrazuje těžkou přídatnou izolaci a šetří ocel
- Odolnost proti teplotním šokům
- Odolnost proti erozi horkými plyny
- Odolnost proti většině chemikálií
- Snadné řezání a montáž
- Tlumení hluku
- Bez azbestu

Použití

- Průmyslové, vypalovací a tavicí pece
- Kotle všech typů
- Krby a vysokoteplotní komíny
- Horkovzdušné a horkoplynové kanály
- Dilatační spáry mezi deskami
- Vyzdívka stěn, kleneb a dveří
- Vyzdívka spalovacích komor a ohříváků
- Přídatná izolace za cihlou a monolitem
- Přeprava hliníku a neželezných kovů
- Bariéry proti plameni a teple
- Horká krycí vrstva v erozivní atmosféře

Zpracování

Různé objemové hmotnosti a klasifikační teploty umožňují cílené použití jak v obecné stavbě pecí, tak ve strojírenství. Maximální provozní teplota závisí na aplikaci — v případě pochybností ji konzultujte s naším aplikačním oddělením.

Informace o bezpečnostních opatřeních a zdravotních rizicích při zpracování SOLUT Board naleznete v našem bezpečnostním listu.

Všechny uvedené technické údaje jsou přibližné hodnoty. Vycházejí z vyhodnocení zkoušek na určitých vzorcích a jsou uvedeny podle nejlepšího vědomí. Vzhledem k výrobnímu procesu nelze vyloučit odchylky vlastností. Nelze je proto vykládat jako záruku, za kterou SBS Refractory Service GmbH nese zákonnou odpovědnost. Technické změny na základě nových poznatků vyhrazeny; omyly a tiskové chyby nejsou vyloučeny.

Dotazy k výběru, montáži nebo dostupnosti?

Odpověď do 24 hodin v pracovní dny.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Stránka výrobku: www.sbs-rs.de/cs/materialien/keramikfaser