



MATERIÁLOVÝ LIST · Vydání 08/2026

SOLUT CAL Board LD · HD

Popis výrobku

Velkoformátová deska z křemičitanu vápenatého s vysokou tepelnou odolností.

Označení výrobku	SOLUT CAL Board LD	SOLUT CAL Board HD
Barva	bílá/běžová	bílá/běžová
Klasifikační teplota (°C)	1000	1000
Smrštění	0,4 % (12 h při 900 °C)	0,4 % (12 h při 1000 °C)
Objemová hmotnost	250 / 350 kg/m³	770 kg/m³
Pevnost v tlaku za studena	13 N/mm²	27 N/mm²
Pevnost v ohybu	7 N/mm²	10 N/mm²
Vratná tepelná roztažnost	2,2 · 10 ⁻⁶ m/m K (20–800 °C)	2,2 · 10 ⁻⁶ m/m K (20–800 °C)
Měrná tepelná kapacita	0,96 kJ/kg K	1,03 kJ/kg K
Tepelná vodivost (W/m K)		
20 °C	0,18	0,29
200 °C	0,19	0,30
400 °C	0,20	0,31
600 °C	0,22	0,32
800 °C	0,24	0,33
Chemická analýza		
SiO ₂	51 %	51 %
CaO	34 %	35 %
Fe ₂ O ₃	4,5 %	1 %
Ztráta žíháním	9,5 %	9 %
Alkalita (pH)	ca. 7–10	ca. 7–10
Obsah vlhkosti (vzduchosuchý)	ca. 3 %	ca. 3 %

Dodací formy (tolerance)

Délka a šířka

2440 mm × 1220 mm

Tloušťka (mm) — LD	12,7 · 19,1 · 25,4 · 31,8 · 38,1 · 50,8 mm
Tloušťka (mm) — HD	12,7 · 20 · 25 · 30 · 40 · 50 mm
Tolerance — Délka a šířka	± 5 mm
Tolerance — Tloušťka (mm)	– 0,8 / 0 mm

Zpracování

SOLUT CAL Board se osvědčil v náročných izolačních konstrukcích, kde je vedle účinné izolace vyžadována i pevnost. Desku lze opracovávat běžným nářadím na dřevo: řezat, frézovat a vrtat. Při opracování vzniká prach, který může být zdraví škodlivý: zamezte kontaktu s očima a kůží, prach nevdechujte, odsávejte.

Informace o bezpečnostních opatřeních a zdravotních rizicích při zpracování SOLUT CAL 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