



All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

SOLUT Cal Board



MATERIALDATENBLATT

Produktbezeichnung

Großformatige Calciumsilikatplatte mit hoher thermischer Beständigkeit.

Produktbezeichnung	SOLUT CAL Board LD	SOLUT CAL Board HD
Farbe	weiß/beige	weiß/beige
Klassifizierungstemperatur	1000 °C	1000 °C
Schwindung	0,4 % (12 h bei 900 °C)	0,4 % (12 h bei 1000 °C)
Rohdichte	250 / 350 kg/m ³	770 kg/m ³
Kaltdruckfestigkeit	13 N/mm ²	27 N/mm ²
Biegefestigkeit	7 N/mm ²	10 N/mm ²
Reversible Wärmedehnung	2,2 · 10 ⁻⁶ m/m K (bei 20 – 800 °C)	
Spezifische Wärmekapazität	0,96 kJ/kg K	1,03 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit (W/m K)		
20 °C	0,18 W/m K	0,29 W/m K
200 °C	0,19 W/m K	0,30 W/m K
400 °C	0,20 W/m K	0,31 W/m K
600 °C	0,22 W/m K	0,32 W/m K
800 °C	0,24 W/m K	0,33 W/m K
Chemische Analyse		
SiO ₂	51 %	51 %
CaO	34 %	35 %
Fe ₂ O ₃	4,5 %	1 %
GV	9,5 %	9 %



All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

Produktbezeichnung	SOLUT CAL Board LD	SOLUT CAL Board HD
Alkalität (pH-Wert)		ca. 7 - 10 %
Feuchtegehalt (lufttrocken)		ca. 3 %
Lieferformen		
Länge und Breite		2440 mm × 1220 mm
Dicke SOLUT CAL Board HD-500	12,7 mm, 19,1 mm, 25,4 mm, 31,8 mm, 38,1 mm und 50,8 mm	
Dicke SOLUT CAL Board HD-800	12,7 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm und 50 mm	
Toleranzen		
Länge und Breite		± 5 mm
Dicke		- 0,8 / 0 mm

Eigenschaften

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Geringe Wärmespeicherung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Leichte Verarbeitung

Anwendungsbereiche

- Formteile mit Funktionscharakter nach Kundenzeichnungen
- Lüftungs- und Klimaschächte
- Zuschnitte für industrielle Anwendungen
- Glasofenbau
- Lasttragende Rohrstützen

HANDHABUNG

SOLUT CAL Board hat sich für anspruchsvolle Dämmkonstruktionen bewährt, wo neben effektiver Wärmedämmung auch entsprechende Festigkeiten gefordert werden. Verarbeitung

SOLUT CAL Board kann mit normalen Werkzeugen für Holz bearbeitet werden und lässt sich sägen, fräsen und bohren.

Bei der Bearbeitung (Sägen, Bohren, Schleifen etc.) entsteht Staub. Staub kann gesundheitsschädlich sein. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen.

Alle angegebenen technischen Daten sind Circa-Werte. Sie basieren auf der Auswertung von Tests aus bestimmten Proben und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Infolge des Herstellungsprozesses sind Abweichungen der Produkteigenschaften nicht auszuschließen. Aus diesem Grund sind sie nicht als Gewährleistung auszulegen, für die SBS Industrial Solutions GmbH eine gesetzliche Haftung übernimmt. Technische Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse behalten wir uns vor, Irrtum und Druckfehler sind nicht ausgeschlossen.