

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung

- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortemporn
- Vertrieb, Service & Logistik

## THERMOISOL-CS 1100 lite

<b>Produktgruppe:</b>	<b>Hochtemperatur Isolierung</b>	<b>Produktinformation</b>
<b>Materialtyp:</b>	Calciumsilikat – Platte zur Hinterisolaton	<b>Rev.-Nr.</b> 160229
<b>Klassifikationstemperatur:</b>	<b>1100 °C</b>	<b>Datum:</b> 03.02.2014

### Physikalische Eigenschaften

Rohdichte:	285 kg/m <sup>3</sup>
Kaltdruckfestigkeit:	1,9 N/mm <sup>2</sup>
Gesamt Porosität:	90 Vol. %
Farbe:	Weiß
Brandeigenschaften:	DIN 4102, nichtbrennbar A1

### Thermische Eigenschaften

Bleibende Längenänderung nach 12 h:	-1,5 %	bei 1050 °C					
Reversible Wärmedehnung von 20-1000°C:	5,5x10 <sup>-6</sup>	m/mK					
Wärmeleitfähigkeit λ bei t <sub>m</sub> :	200	400	600	800	1000	1200	°C
	0,07	0,10	0,14	0,18	-,--	-,--	W/mK
Temperaturwechselbeständigkeit TWB:	Gering						

### Chemische Eigenschaften

Chemische Richtanalyse:	CaO	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Alkalien	MgO	
	43	47	-	0,01	-	%
Glühverlust:	10 %	bei 1000 °C				

### Sonstige Angaben

Standardformate:		
Dicke	25 - 100	mm
Länge x Breite	500 x 1000	mm
Toleranzen:		
Dicke	± 1,3	mm
Länge und Breite	± 1,5	mm
Zubehör:	THERMOisol-CS 1100C lite Platten werden mit THERMOmixx-K1000 Kleber untereinander oder auf andere Bauteile geklebt.	

#### Anmerkungen:

- Sonderformate und Zuschnitte auf Anfrage lieferbar.
- Aufgrund einer geringen TWB, wird von frontseitigem Einsatz leichter Calciumsilikate abgeraten.

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

TDB\_THERMOisol-CS\_1100 lite\_160229