THERMOisol-CS 1000lite

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	**Hochtemperatur Isolierung** **high temperature insulation**	Datum / Date: Rev.-Nr. / Rev.-No.:	17.09.2025 190513SL
Materialtyp / Type of material:	**Calciumsilikat-Platte** - zur Hinterisolierung **Calciumsilicate board** - for backup insulation		
Klassifikationstemperatur / **Classification temperature:**	**1000 °C**		

Physikalische Eigenschaften / Physical properties						
Rohdichte/ Bulk density:	245 kg/m³					
Gesamt Porosität / Total prosity:	90 %					
Reversible Wärmedehnung / Reversible thermal expansion:	0,54 % bei / at 1000 °C					
Bleibende lineare Längenänderung / Permanent linear change:	-1,3 % [1000°C / 12h]					
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	200	400	600	800	1000	°C
	0,075	0,105	0,145	0,175	--	W/mK
Kaltdruckfestigkeit / Cold compressive strength:	>1,5 N/mm²					
Temperaturwechselbeständigkeit Thermal shock resistance:	gering / low					

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]				
Al_2O_3	SiO_2	Fe_2O_3	CaO	$Na_2O + K_2O$
--	45	--	42	0,02
Glühverlust / loss of ignition:	10 %			
Schutzgasbeständigkeit / Protective gas resistance:	CO, NH3, CH4, H2, N2			

Sonstige Angaben / Additional information		
Toleranzen / Production tolerances:	± 2 mm	Länge und Breite / Length and width
	± 1 mm	Dicke / Thickness
Standardformate / Delivery sizes:	1000 x 500mm	Länge x Breite / Length and width
	25 - 100mm	Dicke / Thickness
Anmerkungen / Remarks:	Sonderformate und Zuschnitte auf Anfrage lieferbar Special formats and blanks available on request.	

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.

The technical properties are subject to raw material and production related fluctuations. The details are statistical values from ongoing production and do not represent warranted material properties as basis for a guarantee. The maximum allowable operation temperature is subject to the application. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.

Thermo Feuerungsbau-Service GmbH
Theodor-Heuss-Str. 66 · 47167 Duisburg · Tel. +49(0)203 41055-0 · Fax +49(0)203 41055-51 · E-Mail: info@thermo-fb.de
www.thermo-fb.de