

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

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

THERMOisol-HD 110

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	biolösliche Hochtemperatur Isolierung biosoluble high temperature insulation	Datum / Date: 23.07.2019
Materialtyp / Type of material:	biolös. Platte - auf Basis von Keramikfasern und Tonfüllstoffen biosoluble board - based on ceramic fibres and clay fillers	Rev.-Nr. / Rev.-No.: 181001He
Anwendungsgrenztemperatur / Use limit temperature:	1100 °C	

Physikalische Eigenschaften / Physical properties						
Rohdichte/ Bulk density:	950 kg/m ³					
Farbe / Colour:	Braun / Brown					
Zugfestigkeit / Tensile strength:	2,5 N/mm ²					
Glühverlust / Loss on ignition:	16 %					
Bleibende lineare Längenänderung / Permanent linear change:	<-1,0 % [1000°C / 24h]					
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity:	200	400	600	800	1000	°C
	--	0,12	0,13	0,16	0,20	W/mK

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]					
Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	CaO+MgO	Alkalien / Alkalis	organischer Binder / Organic binders
17,9	44,5	1,2	20,2	0,9	12,8

Sonstige Angaben / Additional information		
Toleranzen / Production tolerances:	± -- mm	Länge und Breite / Length and width
	± -- mm	Dicke / Thickness
Standardformate / Delivery sizes:	1000 x 1000mm	Länge x Breite / Length and width
	1 - 10mm	Dicke / Thickness
Anmerkungen / Remarks:	▪ Zuschnitte auf Anfrage lieferbar / <i>Cut to size available on request</i>	

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.