

- Engineering, Planung & Dokumentation
- Fertigung & Konfektionierung
- Montage & Montageüberwachung
- Wartung & Reparatur
- Trocknung & Vortempern
- Vertrieb, Service & Logistik

## THERMOISOL-HD 100AL

<b>Produktgruppe:</b>	<b>Hochtemperatur Isolierung</b>	<b>Produktinformation</b>
<b>Materialtyp:</b>	<b>Druckfeste Dämmplatte</b> auf Basis von Calciumsilikat	<b>Rev.-Nr.</b> 140702
<b>Anwendungsgrenztemperatur:</b>	<b>1000 °C</b>	<b>Datum:</b> 07.02.2014

### Physikalische Eigenschaften

Rohdichte:	1020 kg/m <sup>3</sup>
Kaltdruckfestigkeit:	20 MPa
Biegefestigkeit:	10 MPa
Farbe:	weiß

### Thermische Eigenschaften

Bleibende Längenänderung							
Länge+Breite:	-0,05 %	bei 12h mit 750 °C					
Dicke:	-0,20 %	bei 12h mit 750 °C					
Reversible Wärmedehnung:	5,1 x10 <sup>-6</sup> m/mK						
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei $t_m$ :	200	400	600	800	1000	1200	°C
	-,--	0,25	0,26	0,28	-,--	-,--	W/mK

### Chemische Eigenschaften

Chemische Richtanalyse:	schwere Calciumsilikatplatte
Glühverlust:	ca. 1 %

### Sonstige Angaben

Standardformate Grundplatte:		
Dicke	12,7/25,4/50,8/76,2/101,6	mm
Länge	1000 / 1500 / 3000	mm
Breite	1250	mm
Zubehör:	Hitzebeständige Verankerungen, Hochtemperatur Kleber und Coatings	

#### Anmerkungen:

- Sonderformate, Sonderdicken, Zuschnitte und bearbeitete Teile auf Anfrage lieferbar.
- THERMOisol-HD 100AL ist eine druckfeste Platte für den Hochtemperatureinsatz. Die Platten sind vorgebrannt und besitzen daher eine hohe Dimensionsstabilität und geringe Schwindung. THERMOisol-HD 100AL eignet sich aufgrund der guten Isolationseigenschaften hervorragend für tragende Konstruktionsbauteile im Maschinen- und Anlagenbau. THERMOisol-HD 100AL wird von flüssigen NE-Schmelzen nicht benetzt und ist, in Verbindung mit der guten Thermo-schockbeständigkeit, der ideale Isolierwerkstoff im Flüssigmetallbereich. Die eingebettete Partikelstruktur der Matrix hemmt den Rissfortschritt und optimiert die Lebensdauer der Konstruktionsbauteile. THERMOisol-HD 100AL lässt sich sehr gut mit CNC-Maschinen bearbeiten und besitzt eine exzellente Kantenstabilität, wodurch auch komplexe Bauteile möglich sind.

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-HD\_100AL 140207.docx