

## THERMOfrax-board 140Z

## Materialdatenblatt – Material Data Sheet

<b>Produktgruppe / Product type:</b>	<b>Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation</b>	Datum / Date:	06.06.2019
<b>Materialtyp / Type of material:</b>	<b>Keramikfaser-Platte / Ceramic fibre board</b>	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	120801He
<b>Anwendungsgrenztemperatur / Use limit temperature:</b>	<b>1400 °C</b>		

### Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Raumgewicht / Density:	340 kg/m <sup>3</sup>				
Farbe / Colour:	Weiß-Braun / white-tan				
Schmelzpunkt / Melting point:	1740 °C				
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent change in length after heating up:	< -4 % bei / at 1400 °C– 24 h				
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) / Thermal conductivity (W/mk):	400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C	1200 °C
	--	--	0,16	0,20	0,26
Biegefestigkeit / Modulus of Rupture:	> 700 kPa				
Glühverlust / Loss on ignition:	< 7 %				

### Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	Alkalien / Alkalis	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub>	--
52 - 56	28 - 32	14 - 18	<0,25	<0,2	--

### Sonstige Angaben / Additional information

Plattenabmessungen / Sheet dimensions (mm)	1000 x 610		1250 x 1000	
	Platten pro Karton / Sheets per carton	Platten pro Palette / Sheets per pallet	Platten pro Karton / Sheets per carton	Platten pro Palette / Sheets per pallet
Dicke / Thickness (mm)				
5	20	440	20	220
6	16	352	16	176
10	10	220	10	110
12	8	176	8	88
15	6	132	6	66
18	5	110	5	55
20	5	110	5	55
25	4	88	4	44
30	3	68	3	34
40	2	44	2	22
50	2	44	2	22

Anmerkungen / Notes: ■ Zuschnitte auf Anfrage lieferbar / *Cut to size 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.*