

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

## THERMOFRAX block 143

<b>Produktgruppe:</b>	<b>Hochtemperatur Isolierung</b>	<b>Produktinformation</b>
<b>Materialtyp:</b>	Keramikfaser – Modul	<b>Rev.-Nr.</b> 140131
<b>Klassifikationstemperatur:</b>	<b>1400 °C</b>	<b>Datum:</b> 31.01.2014

### Physikalische Eigenschaften

Rohdichte:	160, 170, 180, 190, 200 kg/m <sup>3</sup>
Farbe:	Weiß

### Thermische Eigenschaften

Schmelzpunkt:	1740 °C						
Bleibende Längenänderung nach 24 h:	<-3 %		bei 1350 °C				
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei $t_m$ :	200	400	600	800	1000	1200	°C
160 kg/m <sup>3</sup>	-,--	-,--	0,16	0,20	0,28	0,37	W/mK
170 kg/m <sup>3</sup>	-,--	-,--	0,15	0,19	0,25	0,33	
180 kg/m <sup>3</sup>	-,--	-,--	0,15	0,18	0,24	0,31	
190 kg/m <sup>3</sup>	-,--	-,--	0,14	0,17	0,22	0,28	
200 kg/m <sup>3</sup>	-,--	-,--	0,13	0,16	0,21	0,26	

### Chemische Eigenschaften

Chemische Richtanalyse:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	ZrO <sub>2</sub>	Alkalien	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub>	
	28-32	52-56	14-18	<0,25	<0,20	%

### Sonstige Angaben

Standardformate:		
Länge x Breite (Federrichtung) x s	300 x 300 x s	mm
	600 x 150 x s	
Isolierstärke s	50 - 400	mm

Zubehör: Hitzebeständige Verankerungen, Kleber, Härter und Coating

#### Anmerkungen:

THERMOFRAX block-Module werden aus THERMOFRAX blanket-Streifen gefertigt. Die Faserstreifen werden auf Isolierstärke zugeschnitten, komprimiert und mit Brettchen oder Bändern eingefasst. Die Befestigung der fertigen Module erfolgt mit unserem THERMOFIXX-Verankerungssystem aus hitzebeständigem Stahl.

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\_Thermofrax block\_143\_140131.doc