

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

## THERMOFRAX pack 143

<b>Produktgruppe:</b>	<b>Hochtemperatur Isolierung</b>	<b>Produktinformation</b>
<b>Materialtyp:</b>	Keramikfaser – Mattenstreifen aus THERMOFRAX blanket 143	<b>Rev.-Nr.</b> 160114
<b>Klassifikationstemperatur:</b>	<b>1400 °C</b>	<b>Datum:</b> 14.01.2016

### Physikalische Eigenschaften

Rohdichte:	128, (160*) kg/m <sup>3</sup>
Zugfestigkeit: 128 kg/m <sup>3</sup>	75 kPa
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
128 kg/m <sup>3</sup>	-,--	0,15	0,22	0,30	-,--	-,--	W/mK
160 kg/m <sup>3</sup>	-,--	0,10	0,16	0,20	0,28	0,37	

### 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:		
Breite	610	mm
Dicke	25	mm
Isolierstärke s	50 – 400	mm

Zubehör: Hitzebeständige Verankerungen, Kleber, Härter und Coating

#### Anmerkungen:

(160)\* kg/m<sup>3</sup>: Ausgangsrohichte 160 kg/m<sup>3</sup> nur für Sonderanwendungen.

THERMOfrax-pack ist ein Hochtemperatur-Leichtbausystem aus keramischen Fasermattenstreifen. Die Streifen werden aus THERMOfrax-blanket auf Isolierstärke vorgeschnitten, senkrecht zum Blech gestellt und bei der Montage auf ca. 150-160 kg/m<sup>3</sup> verdichtet. Die Befestigung erfolgt mit THERMOmixx-Kleber auf Streckmetall oder mechanisch mit THERMOfixx-Ankern.

Für höhere Belastung steht unser THERMOfrax-block Modulsystem zur Verfügung.

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 pack\_143\_160114.doc