

## THERMOfrax-block 143

### Materialdatenblatt – Material Data Sheet

<b>Produktgruppe / Product type:</b>	<b>Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation</b>	Datum / Date:	16.04.2024
<b>Materialtyp / Type of material:</b>	<b>Keramikfaser-Modul / Ceramic fibre module</b>	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	140131He
<b>Klassifizierungstemperatur / Classification Temperature:</b>	<b>1400 °C</b>		

#### Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Raumgewicht / Density:	160, 170, 180, 190, 200 kg/m <sup>3</sup>
Farbe / Colour:	weiß / white
Schmelzpunkt / Melting point:	1740 °C

Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent change in length after heating up: <-3 % bei / at 1350 °C – 24 h

		400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C	1200 °C
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) / Thermal conductivity (W/mk):	160 kg/m <sup>3</sup>	--	0,16	0,20	0,28	0,37
	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 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

Standard-Format / Standard size: 300 x 300 x 300 mm

Andere Formen und Formate sind auf Anfrage erhältlich. / Other shapes and sizes are available on request.

#### Anmerkungen / Notes:

Die THERMOfrax-block 143 Module werden aus THERMOfrax-blanket 143-13 gefertigt. Dafür werden die Matten in Streifen auf Isolierstärke zugeschnitten, komprimiert und mit Brettchen oder Bändern eingefasst. Die Befestigung der Module erfolgt mechanisch mit unserem THERMOfixx-Verankerungssystem aus hitzebeständigem Stahl.

*The THERMOfrax-block 143 modules are made of THERMOfrax-blanket 143-13.*

*Therefore the mats are cut in strips to insulation thickness, compressed and bordered with boards or tapes.*

*The modules are fixed mechanically with our THERMOfixx-anchoring system made of heat-resistant steel.*

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.*