THERMOfrax-pack 126

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	**Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation**
Materialtyp / Type of material:	**Keramikfaser-Mattenstreifen / Ceramic fibre blanket strips**
Klassifizierungstemperatur / Classification Temperature:	**1250 °C**

Datum / Date: 21.05.2025
Rev.-Nr. / Rev.-No.: 130702He

Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Raumgewicht / Density:	128 kg/m³ bei Montage verdichtet auf / during assembly compressed to 150 - 160 kg/m³
Farbe / Colour:	weiß / white
Schmelzpunkt / Melting point:	1760 °C
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent change in length after heating up:	<-3 % bei / at 1250 °C– 24 h

Wärmeleitfähigkeit (W/mK) / Thermal conductivity (W/mk):	400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C
128 Kg/m³	0,15	0,22	0,30	--
160 Kg/m³	0,10	0,16	0,20	0,28

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

SiO_2	Al_2O_3	ZrO_2	Alkalien / Alkalis	$Fe_2O_3+TiO_2$	--
53 - 58	42 - 47	--	<0,25	<0,2	--

Sonstige Angaben / Additional information

Standard-Formate / Standard sizes

Breite / Width:	610	mm
Dicke / Thickness:	25, 50	mm
Isolierstärke / Insulating thickness:	50 - 400	mm

Anmerkungen / Notes:

THERMOfrax-pack 126 ist ein Hochtemperatur-Leichtbausystem aus keramischen Fasermattenstreifen. Die Streifen werden auf Isolierstärke vorgeschnitten, senkrecht zum Blech gestellt und bei der Montage auf ca. 150-160 kg/m3 verdichtet.
Die Befestigung erfolgt mit THERMOmixx-Kleber auf Streckmetall oder mechanisch mit THERMOfixx-Ankern.
Für höhere Belastung steht unser THERMOfrax-block Modulsystem zur Verfügung.
Ausgangsrohdichte 160 kg/m³ nur für Sonderanwendungen.

THERMOfrax-pack 126 is a high-temperature lightweight construction system made of ceramic fibre blanket strips. The strips are pre-cut to insulation thickness, placed vertically to the sheet metal and compacted to approx. 150-160 kg/m3 during assembly.
Fasten with THERMOmixx-adhesive on expanded metal or mechanically with THERMOfixx-anchors.
Our THERMOfrax-block modular system is available for higher loads.
Initial raw density 160 kg/m³ only for special applications.

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.

Theodor-Heuss-Str. 66 · 47167 Duisburg · Tel. +49(0)203 41055-0 · Fax +49(0)203 41055-51 · E-Mail: info@thermo-fb.de
www.thermo-fb.de