

THERMOfrax-vac 170-40

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation	Datum / Date:	04.07.2019
Materialtyp / Type of material:	Polykristalline Aluminiumoxid-Mullitfaser, vakuumgeformt / Polycrystalline aluminum oxide mullite fibre, vacuum formed	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	180101He
Anwendungsgrenztemperatur / Use limit temperature:	1700 °C		

Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Raumgewicht / Density:	350 - 500 kg/m ³					
Farbe / Colour:	Weiß / white					
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent change in length after heating up:	-0,2 % bei / at 1500 °C– 24 h		-0,5 % bei / at 1700 °C– 24 h			
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) / Thermal conductivity (W/mk):	400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C	1200 °C	1400 °C
	--	--	0,21	0,24	0,28	0,35
Glühverlust / Loss on ignition:	< 6 %					

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

SiO ₂	Al ₂ O ₃	ZrO ₂	--	--	--
21	79	--	--	--	--

Sonstige Angaben / Additional information

- THERMOfrax-vac Produkte werden nach Kundenvorgabe gefertigt.
 - Neben Brennrohren und Platten können beliebige Formen wie Speiser, Stopfen etc. gefertigt werden.
 - Zusätzlich besteht die Möglichkeit THERMOfrax-vac Produkte vorzubrennen, zu härten oder mit einem Spezialcoating zu versehen.
-
- THERMOfrax-vac products are manufactured according to customer specifications.
 - In addition to combustion tubes and plates, any shapes such as risers, plugs, etc. can be manufactured.
 - THERMOfrax-vac products can also be pre-fired, hardened or provided with a special coating.

Anmerkungen / Notes: ▪ -/-

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 Anwendungsgrenztemperatur bezieht sich auf die maximale, kurzfristige Temperaturbelastung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Für bestimmte Anwendungen kann die Dauertemperatur wesentlich geringer sein. 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 use limit temperature refers to the maximum short-term temperature limit. The maximum continuous use limit for these products depends upon application conditions. For certain applications, continuous use temperature limits may be significantly reduced. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.