

THERMOfrax-blanket 160

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation	Datum / Date:	21.05.2019
Materialtyp / Type of material:	polykristalline Fasermatte / polycrystalline fibre blanket	Rev.-Nr. / Rev.-No.:	190401He
Klassifizierungstemperatur / Classification Temperature:	1600 °C		

Physikalische Eigenschaften / Physical properties							
Raumgewicht / Density:	96, 128 kg/m ³						
Farbe / Colour:	weiß / white						
Schmelzpunkt / Melting point:	-- °C						
Spezifische Wärme / Specific heat:	1,25 kJ/kgK bei / at 1090 °C						
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent change in length after heating up:			nach / after 24 h				
	-0,3 % bei / at 1300 °C	-0,8 % bei / at 1400 °C	-1,0 % bei / at 1600 °C				
		400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C	1200 °C	1400 °C
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) / Thermal conductivity (W/mk):	96 kg/m ³	0,08	0,13	0,19	0,27	0,39	0,58
	128 kg/m ³	0,08	0,12	0,17	0,24	0,33	0,48
Zugfestigkeit / Tensile Strength:	96 kg/m ³ – 93 kPa		128 kg/m ³ – 103 kPa				

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]					
SiO ₂	Al ₂ O ₃	ZrO ₂	Na ₂ O+K ₂ O	Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	CaO+MgO
28	72	--	0,06	0,04	Spuren / traces

Sonstige Angaben / Additional information				
Standard-Rollenbreite / Standard roll width 610 mm				
Dicke / Thickness (mm)	Raumgewicht / Density (kg/m ³)		Rollenlänge / Roll length (mm)	Matten pro Karton / Blankets per carton
	96	128		
6	■	-	3600	12
13	■	■	3600	6
25	■	■	3600	3
Anmerkungen / Remarks:		<input checked="" type="checkbox"/> Verfügbar / available <input type="checkbox"/> auf Anfrage (Mindestmenge) / on request (minimum order)		

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.