

THERMOfrax-blanket 143

Materialdatenblatt – Material Data Sheet

Produktgruppe / Product type:	Hochtemperatur Isolierung / High temperature insulation	Datum / Date: 16.04.2024
Materialtyp / Type of material:	Keramikfasermatte / ceramic fibre blanket	Rev.-Nr. / Rev.-No.: 100501He1
Klassifizierungstemperatur / Classification Temperature:	1400 °C	

Physikalische Eigenschaften / Physical properties				
Raumgewicht / Density:	96, 128, 160 kg/m ³			
Farbe / Colour:	weiß / white			
Schmelzpunkt / Melting point:	1760 °C			
Spezifische Wärme / Specific heat:	1140 J/kgK bei / at 1000 °C			
Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent change in length after heating up:	-2,7 % bei / at 1400 °C – 24 h			
		96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) / Thermal conductivity (W/mk):	800 °C	0,24	0,19	0,18
	1000 °C	0,34	0,27	0,25
	1200 °C	0,44	0,36	0,33
		96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³
Zugfestigkeit / Tensile Strength:		70 kPa	90 kPa	110 kPa

Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%]					
SiO ₂	Al ₂ O ₃	ZrO ₂	Alkalien / Alkalis	Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	--
52,0 - 56,0	28,0 - 32,0	14,0 - 18,0	<0,25	<0,2	--

Sonstige Angaben / Additional information				
Standard-Rollenbreite / Standard roll width 610 mm				
Dicke / Thickness (mm)	Raumgewicht / Density (kg/m ³)			Rollenlänge / Roll length (mm)
	96	128	160	
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.640
19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.000
25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.320
38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.000
50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	3.660

Lose Wolle: Säcke à 20 oder 25kg, gesponnen, geschmiert / **Loose wool:** bags of 20 or 25kg, spun, lubricated

Anmerkungen / Remarks: Verfügbar / available 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.