



Eschweiler, den 9. März 2012

Anhaltsdaten der Qualität:

ISOMAT 10/160 HD

Sortenbeschreibung	:	genadelte Leichtblanket aus SAFFIL-Hochtemperatur-Keramikfasern	
Chemische Daten	:	Al ₂ O ₃	ca. 95 - 97 %
		SiO ₂	ca. 3 - 5 %
		Spurenelemente	< 0,50 %
		organische Anteile	< 3,00 %
		Glüeverlust	0,00 %
Physikalische Daten	:	Rohdichte	0,96 g/cm ³
		Faserdurchmesser	3,0 – 3,5 µm
		Zugefestigkeit (Faser)	2000 Mpa
		Shotanteil	vernachlässigbar
		Klassifikationstemperatur	1600 °C
		Schmelztemperatur	2000 °C
		Schwindung bei (6h) 1500 °C	< 4,00 %
		Wärmeleitzahlen bei	Blanket: stacked / linear laid
			200 °C 0,080 / 0,040 W/mK
			400 °C 0,119 / 0,062 W/mK
		600 °C 0,192 / 0,101 W/mK	
		800 °C 0,303 / 0,164 W/mK	
		1000 °C 0,423 / 0,233 W/mK	
		1200 °C 0,562 / 0,315 W/mK	
		1400 °C 0,701 / 0,395 W/mK	
		1600 °C 0,841 / 0,476 W/mK	

Einsatzgebiet : Hochtemperaturisolation

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001 zertifiziert ist.

Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte dar, die an Probekörpern entsprechend den Prüfnormen an maschinengepreßten Normalsteinen festgestellt wurden. Die angegebenen Daten sind typische Richtwerte, die nicht als verbindliche Spezifikation gelten. Änderungen der Werte behalten wir uns vor.