



Eschweiler, den 7. Februar 2022

Anhaltsdaten der Qualität: ISOCAST 14/140 AL 5

Sortenbeschreibung	:	eisenarmer Feuerleichtbeton auf Basis von Hohlkugelkorund	
Chemische Daten	:	Al ₂ O ₃	ca. 90,00 %
		SiO ₂	ca. 0,30 %
		Fe ₂ O ₃	ca. 0,10 %
		CaO	ca. 4,50 %
		BaO	ca. 5,00 %
Physikalische Daten	:	Rohdichte	1,40 g/cm ³
		Materialbedarf	1,40 g/cm ³
		Wasserbedarf	18 Ltr./100 kg
		Körnung	0 - 2 mm
		Bindung	hydraulisch
		Kaltdruckfestigkeit (nach Vorbehandlung bei 105/815/1500 °C)	8/6/8 N/mm ²
		Feuerfestigkeit	SK 28
		Anwendungsgrenztemperatur	1400 °C
		Nachwachsen bei 1500°C	0,35 %
		Wärmeleit Zahlen bei	
		200 °C	0,87 W/mK
		400 °C	0,85 W/mK
		600 °C	0,87 W/mK
	800 °C	0,88 W/mK	
	1000 °C	0,90 W/mK	
	1200 °C	0,93 W/mK	
Einsatzgebiet	:	Gießen; durch entsprechende Zusätze ist die Benetzbarkeit durch flüssiges Aluminium stark reduziert.	

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001 zertifiziert ist.
Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte dar, die entsprechend den Prüfnormen festgestellt wurden.
Änderungen der Werte behalten wir uns vor.