



Eschweiler, den 10. Juli 2015

Anhaltsdaten der Qualität: PYROCAST 81/173 CR 05

Sortenbeschreibung	:	dichter Feuerbeton auf Basis tonerdereicher Rohstoffe mit Chromkorundzusatz		
Chemische Daten	:	Al ₂ O ₃	ca.	81,00 %
		SiO ₂	ca.	2,50 %
		Fe ₂ O ₃	ca.	0,40 %
		CaO	ca.	2,50 %
		Cr ₂ O ₃	ca.	5,00 %
Physikalische Daten	:	Rohdichte		2,95 g/cm ³
		Materialbedarf		2,95 g/cm ³
		Wasserbedarf (Gießen/Vibrieren)		10 / 9 Ltr./100 kg
		Körnung		0 - 10 mm
		Bindung		hydraulisch
		Kaltdruckfestigkeit (nach Vorbehandlung bei 105/815/1300/1500 °C)		80/80/>80/>80 N/mm ²
		Anwendungsgrenztemperatur		1730 °C
		Schwindung bei 815 °C		0,05 %
		Nachwachsen bei 1500 °C		0,10 %
		Wärmeleitzahlen bei		
	100 °C		2,61 W/mK	
	400 °C		2,37 W/mK	
	600 °C		2,21 W/mK	
	800 °C		2,15 W/mK	
	1100 °C		2,20 W/mK	
	1200 °C		2,25 W/mK	
Einsatzgebiet	:	sehr gute Festigkeit und Abriebfestigkeit über den gesamten Temperaturbereich		

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.