



Eschweiler, den 27. Januar 2014

**Anhaltsdaten der Qualität:**

**AIS - T - RK**

Sortenbeschreibung	:	Schamottesonderqualität mit hoher Dauerstandsfestigkeit			
Chemische Daten	:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	>	45,00 %	
		SiO <sub>2</sub>	ca.	50,00 %	
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca.	1,00 %	
Physikalische Daten	:	Rohdichte		2,25 g/cm <sup>3</sup>	
		offene Poren		18 Vol-%	
		Kaltdruckfestigkeit		35 N/mm <sup>2</sup>	
		Feuerfestigkeit		SK 34	
		Druckfeuerbeständigkeit (ta-Wert)		1450 °C	
		Temperaturwechselbeständigkeit		20 (H <sub>2</sub> O)	
		Druckfließen bei 1280 °C zwischen 14.-24. h bei 0,2 N/mm <sup>2</sup>		0,005 % / h	
		Wärmedehnung bei 1280°C	<	0,70 %	
		Wärmeleit Zahlen bei			
		400 °C		1,45 W/mK	
	700 °C		1,55 W/mK		
	1100 °C		1,75 W/mK		
	Maßtoleranz für Standardformate		± 0,75%, min. ± 1,5 mm		
	Maßtoleranz für Kassettensteine	<	100 mm	>	100 mm
	Länge	±	1,0 mm	±	1,0 mm
	Sonstige Maße	±	1,5 mm	±	1,0 %
	Höhe, Durchbiegung	±	1,5 mm	±	1,5 mm
Einsatzgebiet	:	Kassettensteine für Anodenbrennöfen			

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.