



Eschweiler, den 5. August 2010

**Anhaltsdaten der Qualität:**

**ISOPOR 55/105**

Sortenbeschreibung	:	Isolierstein auf Basis von expandiertem Vermiculit	
Chemische Daten	:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca. 10 - 12 %
		SiO <sub>2</sub>	ca. 46 - 48 %
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca. 4,5 - 5,5 %
		CaO	ca. 21 - 22,5 %
		MgO	ca. 10,5-11,5 %
Physikalische Daten	:	Rohdichte	0,55 g/cm <sup>3</sup>
		Kaltdruckfestigkeit	1,2 N/mm <sup>2</sup>
		Druckfeuerbeständigkeit (ta-Wert)	1150 °C
		Temperaturwechselbeständigkeit	35
		Klassifikationstemperatur	1050 °C
		Schwindung bei (12h) 1050 °C	1,60 %
		Wärmeleitzahlen bei	
	200 °C	0,15 W/mK	
	400 °C	0,18 W/mK	
	600 °C	0,20 W/mK	
Einsatzgebiet	:	Isolierungen im Ofenbau, der Aluminiumproduktion, Kraftwerks- und Reaktorbau	

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.