



Eschweiler, den 4. Mai 2012

Anhaltsdaten der Qualität:

ISOPLANIT 48/110 VC

Sortenbeschreibung : Hochtemperatur-Wärmedämmplatte auf Basis von exfoliertem Vermikulit

Chemische Daten	Al ₂ O ₃	ca.	7,00 %
	SiO ₂	ca.	46,00 %
	Fe ₂ O ₃	ca.	5,50 %
	CaO	ca.	3,50 %
	MgO	ca.	19,00 %
	Alkalien	ca.	10,20 %
	Glühverlust	ca.	7,00 %

Physikalische Daten	Rohdichte	0,475 g/cm ³		
	Gesamtporosität	81 Vol-%		
	Kaltdruckfestigkeit	2,5 N/mm ²		
	Kaltbiegefestigkeit	0,8 N/mm ²		
	Feuerfestigkeit	1300 °C		
	Anwendungsgrenztemperatur	1100 °C		
	Temperaturwechselbeständigkeit	>	20 (Luft)	
	Wärmedehnung bei 750°C	0,82 %		
	Schwindung bei (12h) 1000 °C	1,00 %		
	Wärmeleitzahlen bei	200 °C	0,14 W/mK	
		400 °C	0,17 W/mK	
		600 °C	0,19 W/mK	
		800 °C	0,20 W/mK	

Einsatzgebiet : Isolierung im Industrieofenbau, Hausgeräteindustrie (Boiler, Herde, Kessel, Nachtspeicheröfen)

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.