



VESUVIUS VGT-DYKO

Office:
37247 Großalmerode-Rommerode, Großalmeroderstrasse 18

Technische Daten / technical data

20.12.2006

Spezialstein / special brick

SICA

Sorte /grade

SICA 90

(SK90AV)

Anwendungsgrenze / limit of application			1600	°C
			Richtwerte <i>typical characteristics</i>	
Chemie / Chemical analysis		Siliciumcarbid (in mix)	90,0*	%
Rohdichte: bulk density	DIN EN 993/1		2,65	g/cm³
Offene Porosität: apparent porosity	DIN EN 993/1		13,0	Vol.%
Kaltdruckfestigkeit: cold crushing strength	DIN EN 993/5		100,0	N/mm²
Wärmedehnung thermal expansion	Dilatometer	bei 1000 °C: at 1000 °C	0,40	%
Wärmeleitfähigkeit bei thermal conductivity at		bei 400 °C at 800 °C 1000 °C 1200 °C:	16,7 13,3 12,0 10,7	W/mK

Die genannten Eigenschaften wurden an Prüfkörpern, gemäß den oben angeführten Normen/Verfahren, ermittelt. Sie unterliegen den in der Grobkeramik produktionsbedingten Toleranzen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Die Übertragung dieser Werte auf andere Formen und Abmessungen ist nur bedingt zulässig

The declared properties have been determined using test pieces subjected to standard test methods. They are subjected to the tolerances dependent on the production in refractory ceramics and do not represent a warranty for the material characteristics. The application of these values to other shapes and other dimensions is only partially valid.

Anwendungsbeispiel:

Spezialöfen in der chemischen Industrie; Verdampferschüsseln; *SiC Gehalt ist formatabhängig

Range of application

Special furnaces in chemical industrie; evaporator trays; *SiC content dependent on size