

## Technische Daten / technical data

09.07.2013

**Sorte / sort** **Siliziumcarbidstein / Siliconcarbide brick**

**Qualität /quality** **SICA 90 / 120 / 4 (SK90DY)**

<b>Anwendungsgrenze /</b> limit of application			<b>1600</b>	<b>°C</b>
			<b>Richtwerte</b> <b>typical characteristics</b>	
<b>Chemie /</b> Chemical analysis		Siliziumcarbid (in mix)	<b>90,0*</b>	<b>%</b>
<b>Rohdichte:</b> bulk density	DIN EN 993/1		<b>2,60</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Offene Porosität:</b> apparent porosity	DIN EN 993/1		<b>15,0</b>	<b>Vol.%</b>
<b>Kaltdruckfestigkeit:</b> cold crushing strength	DIN EN 993/5		<b>90,0</b>	<b>N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Wärmedehnung</b> thermal expansion	Dilatometer	bei 1000°C: at 1000°C	<b>0,40</b>	<b>%</b>
<b>Wärmeleitfähigkeit bei</b> thermal conductivity at		bei 400°C at 800°C 1000°C 1200°C:	<b>16,7</b> <b>13,3</b> <b>12,0</b> <b>10,7</b>	<b>W/mK</b>
<b>Temperaturwechsel -</b> <b>beständigkeit</b> thermal shock resistance	DIN V ENV 993- 11		<b>Sehr gut</b> Very good	
<b>Mörtel:</b> mortar	<b>Qualität je nach</b> <b>Anwendungsfall</b> Quality according to requirement	<b>Anteil Steingewicht</b> part of brick weight		<b>%</b>

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 anwendbar.

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; Brennhilfsmittel

\*SiC Gehalt ist formatabhängig

Range of application

Special furnaces in chemical industrie; evaporator trays; kiln furniture

\*SiC content dependent on size