

**Werkstoff / Material:**

**Halsic-R**

**Produktgruppe:**

**Thermoprozesstechnik, Brennhilfsmittel**

**Product Group:**

**Thermal Process Technology, Kiln  
Furniture**

**Physikalische Eigenschaften:**

**Physical Properties:**

Rohdichte / Bulk density	g/cm <sup>3</sup>	2,7
Biegefestigkeit 20°C/ Flexural strength	MPa	80 - 100
Biegefestigkeit 1300°C/ Flexural strength	MPa	90 - 110
Elastizitätsmodul / Young's modulus	GPa	280
Wärmeausdehnung 20 - 1000°C / Thermal expansion	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	4,5
Wärmeleitfähigkeit (200°C) / Thermal conductivity	W/mK	35
Anwendungsgrenze für tragende Teile / Max. approx. temperature for load-bearing elements	°C	1600 (in oxidising atmospheres) 2000 (inert / reducing atmospheres)
Temperaturwechselbeständigkeit / Thermal Shock Properties		Sehr gut / Excellent

**Hauptbestandteile:**

**Major Components:**

SiC	%	99
Si	%	0,1

Die in der Tabelle genannten Eigenschaften gelten nur für Prüfkörper. Die Übertragung dieser Werte auf andere Formen und Abmessungen ist nur bedingt zulässig.

The values listed above pertain to test specimens. They are for reference purposes only and can't be applied unconditionally to other shapes and dimensions.