

# Datenblatt / Data Sheet

Kassettenstein für Anodenöfen  
Cassette bricks for anode baking furnaces



		PERIAL 46
Chemische Analyse / <i>chemical analysis</i> :		
SiO <sub>2</sub>		≤ 50,0 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		≥ 45,0 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		≤ 1,0 %
Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O		≤ 0,8 %
Rohdichte <i>Bulk Density</i>	(EN 993-1)	≥ 2,35 g/cm <sup>3</sup>
Offene Poren <i>Apparent Porosity</i>	(EN 993-1)	≤ 16,0 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i>	(EN 993-5)	≥ 55 MPa
Kaltbiegefestigkeit <i>Cold Modulus of Rupture</i>	(EN 993-6)	≥ 7 MPa
Heißbiegefestigkeit bei 1300 °C <i>Hot Modulus of Rupture at 1300 °C</i>	(EN 993-7)	≥ 6 MPa
Druckerweichen t <sub>0,5</sub> <i>Refractoriness under Load t<sub>0,5</sub></i>	(EN 993-8)	≥ 1470 °C
Druckfließen V <sub>15/25</sub> bei 1280 °C <i>Creep in Compression V<sub>15/25</sub> at 1280 °C</i>	(EN 993-9)	≤ 0,007 %/h
Druckfließen Z <sub>25</sub> <i>Creep in Compression Z<sub>25</sub></i>	(EN 993-9)	< 0,3 %
Wärmedehnung bei 1000 °C <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	(DIN 51045)	≤ 0,70 %

Die in diesem Eigenschaftsblatt genannten Daten wurden als Durchschnittswerte an Prüfkörpern aus Normalsteinen oder normalsteinähnlichen maschinengepreßten Formaten ermittelt.

The data given in this Technical Information Sheet have been determined as average values on test specimens of standard bricks or machine-pressed or extruded products of similar size to standard bricks.