

# Datenblatt / Data Sheet

Barrieresteine für Aluminiumschmelzöfen  
Barrier Bricks for Electrolytic Furnaces



	ALUBAR 1100
Max. Anwendungstemperatur <i>max. Temperature of Application</i>	1100 °C
Rohdichte <i>Bulk Density</i> (EN 993-1)	2,15 g/cm <sup>3</sup>
Offene Porosität <i>Apparent Porosity</i> (EN 993-1)	14 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit <i>Cold Crushing Strength</i> (EN 993-5)	60 MPa
Wärmedehnung bei <i>Thermal Expansion at</i> (DIN 51045)	
200 °C	0,15 %
400 °C	0,23 %
600 °C	0,36 %
850 °C	0,50 %
1000 °C	0,60 %
Temperaturwechsel- beständigkeit <i>Thermal Shock Resistance</i> (DIN 51068/T 1)	Anzahl der Zyklen / <i>Number of Cycles</i> 15
Kryolith-Beständigkeit <i>Cryolite-Resistance</i>	3,5 cm <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit bei <i>Thermal Conductivity at</i> (EN 993-14)	
300 °C	1,23 W/m K
600 °C	1,49 W/m K
900 °C	1,50 W/m K
Maßtoleranzen <i>Dimensional Tolerances</i>	
- Länge ≤ 270 mm <i>Length</i> > 270 mm bis 375 mm	+/- 2,0 mm +/- 2,5 mm
> 375 – max. 500 mm	+/- 3,0 mm
- Breite ≤ 125 mm <i>Width</i> > 125 bis 270 mm	+/- 1,5 mm +/- 2,0 mm
> 270 mm bis 375 mm	+/- 2,5 mm
> 375 mm bis max. 500 mm	+/- 3,0 mm
- Höhe / <i>Thickness</i>	+/- 1,0 mm
- Abweichung vom rechten Winkel <i>Straight angle deviation</i>	
≤ 270 mm	≤ 1,5 mm
> 270 mm bis max. 500 mm	≤ 2,5 mm
- Durchbiegung / <i>Warpage</i>	
≤ 375 mm	+/- 1,0 mm
> 375 mm	+/- 2,0 mm
Chemische Analyse / <i>Chemical Analysis</i>	
SiO <sub>2</sub>	68 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 2,5 %

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 sizes to standard bricks.