

Datenblatt / Data Sheet

Sillimanit-Spezialsteine
Sillimanite Special Bricks



	BURTON S 80 T
max. Anwendungstemperatur <i>max. Temperature of Use</i>	1800 °C
Al ₂ O ₃	80 %
SiO ₂	19 %
Fe ₂ O ₃	0,6 %
Rohdichte (EN 993-1) <i>Bulk Density</i>	2,70 g/cm ³
Offene Porosität (EN 993-1) <i>Apparent Porosity</i>	19 Vol. %
Kaltdruckfestigkeit (EN 993-5) <i>Cold Crushing Strength</i>	50 MPa
Druckfeuerbeständigkeit ta (DIN 51064) <i>Refractoriness under Load ta</i>	1700 °C
Wärmedehnung bei 1000 °C (DIN 51045) <i>Thermal Expansion at 1000 °C</i>	0,6 %
Temperaturwechsel- beständigkeit (DIN 51068/T 1) <i>Thermal Shock Resistance</i>	sehr gut / <i>very good</i>
Wärmeleitfähigkeit bei (EN 993-14) <i>Thermal Conductivity at</i> 600 °C 800 °C 1000 °C 1200 °C	2,10 W/m K 2,08 W/m K 2,03 W/m K 1,98 W/m K

Anwendungsgebiete: - in Hochtemperaturöfen für die Auskleidung oder als Brennerstein
- sehr gut für diskontinuierlichen Betrieb geeignet

Range of Application: - as lining or as burner block in high temperature kilns
- especially suitable for periodic operation

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.