

Datenblatt / Data Sheet

Zirkonoxid, ZrO₂ Zirconia, ZrO₂

Verwendung:

Naß- und Trockenmahlung / wet- and dry grinding
Mahlmedien / grinding media

Typische chemische Analyse (Richtwerte)

Typical chemical Analysis (standard values):

ZrO₂ 83 %
CeO₂ 17 %

Technische Eigenschaften / Technical Properties:

Offene (scheinbare) Porosität / Open (apparent) porosity	max Vol. in %	0
Rohdichte / apparent density	kg/dm ³	6,1
Schüttgewicht Packing / Bulk Density	kg/dm ³	~ 3,55
Moh's-Härte / Hardness moh's		~ 9
Härte nach Vicker`s Hardness on Vicker`s scale	HV 10	1150-1200
Biegefestigkeit bending strength	N / mm ²	490
Längenausdehnungs-Koeffizient / extension factor	10 ⁻⁶ -K ⁻¹ bei 20°C	
Temperaturbeständigkeit / Stability of temperature	°C	>1.300
Wärmeleitfähigkeit / Caloric conductivity	W/m.°K [30-100°C]	
Farbe / Colour		braun / golden brown

Rev. 0 07.09.2011

Die genannten Daten sind als Richtwerte zu verstehen
The mentioned values are to be understood as standard values

Aufgrund des Einflusses von Form und Ausführung des jeweiligen Produktes eignen sich diese Werte lediglich zu Vergleichszwecken.

Due to the influence from form and execution of the particular product are the mentioned data for comparison function only.