bodmerton
swiss quality clay

Technisches Datenblatt

Stand April 2025

Artikel	595
Bezeichnung	Zirkonsilikat
Keramische Formel	$ZrO_2 \cdot SiO_2$
Molekulargewicht	183
Schmelzbereich	2430° C

Chemische Analyse

ZrO_2	60–65 %
SiO_2	35–40 %
Al_2O_3	0,50 %
PbO	0,20 %
Fe_2O_3	0,10 %

Verwendung

in Glasuren:	Ergibt gute Weisstrübung, erhöht die Härte und chemische Beständigkeit, verringert Haarrisse, setzt den Schmelzpunkt herauf, kann mit Zinnoxid kombiniert werden. Preiswerter als Zinnoxid.
in Massen:	Zirkonmassen sind besonders gut geeignet für die Anfertigung von feuerfesten Materialien (Dreifüsse und anderen kleinen Brennhilfsmitteln, feuerfest bis 1775° C), sowie als Kochgeschirrmasse, wegen der gradlinigen, niedrigen Wärmeausdehnung und guten Temperaturwechselbeständigkeit. Zirkonsand-Anteil bis 60 % zu frühsinternden Tonen als Bindemittel.

Bodmer Ton AG
Holzrüti 1 · 8840 Einsiedeln · 055 418 28 58
info@bodmer-ton.ch · www.bodmer-ton.ch