

Materialbeschreibung Zirkonkeramik

Zirkon / Dichte

6,05g/cm³

Chemische Zusammensetzung

ZrO₂ + HfO₂ + Y₂O₃ = 99%

Y₂O₃ = 5,05%

HfO₂ = 1,81%

Al₂O₃ = 0,208%

Korngröße

0,038 µm

Monoklinesgefüge

2%

Biaxiale Festigkeit

927 MPa

4 Punkt Biegung

869 MPa

Alterung

4 %

Farbe

weis

Rautiefe Maschinenbearbeitet

0,6 µm

Rautiefe nach 10maligen Autoklavieren

10 - 15 nm

Druckfestigkeit

> 2000Mpa

Einfluss des Autoklavierens auf die Oberfläche

Nach zehnmaligen Autoklavieren nicht nachweisbar

Abriebfestigkeit

Ein Gleitreibverschleiß konnte nach 10 Jahren nicht nachgewiesen werden

medentis
medical

medentis medical GmbH

D-53507 Dernau · Gartenstraße 12

Tel.: 02643 902000-0 · Fax: 02643 902000-20

www.medentis.de

Keramikaufbauten hergestellt durch:

MOJE Keramik Implantate GmbH & Co. KG · Hans-Jürgen Moje · Eschenweg 12 · D-07616 Petersberg · Tel.: 036691 50668

Vertrieben durch:

medentis medical GmbH · Gartenstraße 12 · D-53507 Dernau · Tel.: 02643 902000-0