

technisches Datenblatt

**> Natürlich Keramik
natürlich NACERA**



Qualität ist für uns kein Standard, sondern ein aktiv gelebtes Bewusstsein!

Qualitätsmanagementsystem

- > Zertifiziert nach **DIN ISO 9001:2008** und
- > Zertifiziert nach **DIN ISO 13485:2003**
- > Richtlinienzertifikat nach **93/42 EWG Anhang II Abschnitt 3** für festsitzenden Zahnersatz
- > Zertifiziert nach **CMDCAS ISO 13485:2003** für Canada 510 (k) FDA für **NACERA Z Typen** für festsitzenden Zahnersatz



	Einheit	Eigenschaft	Eigenschaft
Material		ZrO ₂ TZP	ZrO ₂ TZP
Farbe		weiß	weiß
Dichte	g/cm ³	> 6,04	> 6,04
Biegefestigkeit (4 P.)	MPa	1200	1100
Druckfestigkeit	MPa	3000	3000
Elastizitätsmodul	GPa	205	205
Schlagzähigkeit	MPa m ^{1/2}	8	8
Vickers Härte	HV 0,5	1300	1300
thermischer Ausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10	10
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	2	2
mittlere Korngröße	µm	< 0,6	< 0,6
Radioaktivität	Bq/g	< 10	< 10
Löslichkeit	µg/cm ²	< 50	< 50
chem. Zusammensetzung		ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃ > 99% Y ₂ O ₃ 4,5% - 6%	ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃ > 99% Y ₂ O ₃ 4,5% - 6%



	Einheit	Eigenschaft	Eigenschaft
Material		ZrO ₂ TZP	ZrO ₂ TZP
Farbe		Vita Classic™ BI/B2/A2	Vita Classic™ A2/A3/A3,5
Dichte	g/cm ³	> 6,04	> 6,04
Biegefestigkeit (4 P.)	MPa	1200	1200
Druckfestigkeit	MPa	3000	3000
Elastizitätsmodul	GPa	205	205
Schlagzähigkeit	MPa m ^{1/2}	8	8
Vickers Härte	HV 0,5	1300	1300
thermischer Ausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10	10
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	2	2
mittlere Korngröße	µm	< 0,6	< 0,6
Radioaktivität	Bq/g	< 10	< 10
Löslichkeit	µg/cm ²	< 50	< 50
chem. Zusammensetzung		ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃ > 99% Y ₂ O ₃ 4,5% - 6%	ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃ > 99% Y ₂ O ₃ 4,5% - 6%



Nacera[®]

ZT

Eigenschaft

ZrO₂ TZP

Transluzent

> 6,04

1100

3000

205

8

1300

10

2

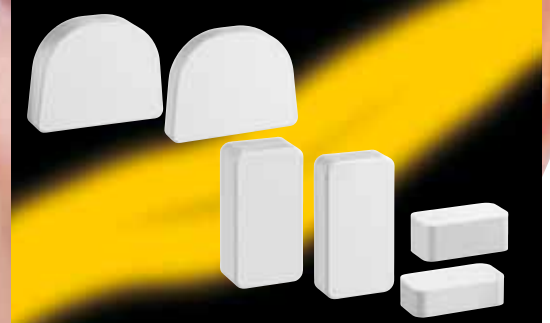
< 0,6

< 10

< 50

ZrO₂ + HfO₂ + Y₂O₃ > 99%
Y₂O₃ 4,5% - 6%

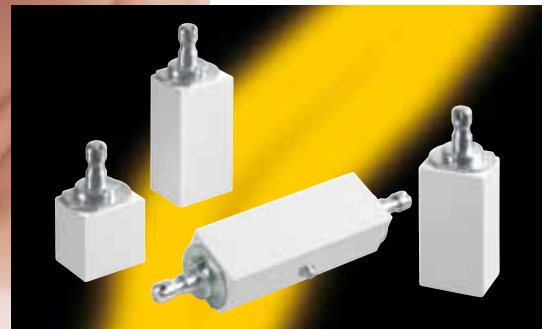
DOCERAM[®]
MEDICAL CERAMICS



Zirkonzahn[™] kompatibel
5-er (16mm) / 9-er (16mm) / 16-er (16mm) / 5-er (22mm) / 9-er (22mm) / 16-er (22mm)



Zeno[™] kompatibel
Ø 98,3mm - 10mm / 12mm / 14mm / 16mm / 18mm / 20mm / 25mm



Cerec[™] kompatibel
20mm / 40mm / 55mm



Scheiben mit Kunststoffring
Ø 112mm + Ø 98,3mm - 10mm / 12mm / 14mm / 16mm / 18mm / 20mm / 25mm

> große Auswahl an Materialien und Systemen



DOCERAM
Medical Ceramics GmbH

Hesslingsweg 65 – 67
D - 44309 Dortmund

Phone: +49 (0) 23 1/92 56 68-0
Fax: +49 (0) 23 1/92 50 25-60

info@doceram-medical.com
www.doceram-medical.com

Erschaffen von der Natur,
perfektioniert von **DOCERAM**,
vollendet für die Ewigkeit!

„Gemeinsam Visionen verwirklichen!“

Certified Company

DIN EN ISO 13485:2003

MOESCHTER GROUP