

## Nacera Z F 20

	Einheit	Technische Keramik
Material Material		ZrO <sub>2</sub> TZP
Farbe Colour		elfenbein ivory
Dichte Density	g/cm <sup>3</sup>	> 6,04
Biegefestigkeit (4 P.-) Flexural strength (4 P.-)	MPa	1200
Druckfestigkeit Compressive strength	MPa	3000
E-Modul Modulus of elasticity	GPa	205
Schlagzähigkeit Impact Resistance	MPa m <sup>1/2</sup>	8
Härte Vickers Hardness	HV 0,5	1300
Wärmeausdehnung Thermal expansion	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	10
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	W/mK	2
Mittlere Korngrößen Mean linear intercept	μm	< 0,6
Radioaktivität Radioactivity	Bq/g	< 10
Löslichkeit Solubility	μg/cm <sup>2</sup>	< 50
Zusammensetzung Composition		ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub> + Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> > 99% Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 4,5% - 5,4%

Stand/Issue: 11/2014

Nacera Z ist nach Anhang II, Abschnitt 3 der EG-Richtlinie 93/42/EWG für festsitzenden Zahnersatz zertifiziert

Nacera Z is certified for dental prosthesis according to Annex II, Section 3 of the council directive 93/42/EEC 510 (k) K080195

Die genannten Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und sind typisch für den Werkstoff. Die Produkteigenschaften können jedoch in Abhängigkeit von Bauteilkonstruktion und Formgebungsverfahren von diesen Werten abweichen.

These properties were measured on test samples. The values are typical material properties and may vary according to product configuration, geometry and manufacturing process.