

Denzir® HIP-Zirkonia Premium



Denzir® ist ein keramisches Material, das aus Hip-Zirkon, einem yttriumstabilisierten Zirkondioxid, besteht. Dieses Material zeigt überdurchschnittliche Eigenschaften und wird seit vielen Jahren in der orthopädischen Chirurgie für den Einsatz von Hüftgelenken verwendet. Wissenschaftliche Untersuchungen bestätigen die Biokompatibilität von Denzir®.

Die überragenden mechanischen Eigenschaften dieses Materials sind auf die Hip-Behandlung zurückzuführen.

- Extrem hohe Bruchfestigkeit
- 100% metallfrei und somit biokompatibel
- Keine Umstellung für den Zahnarzt
- Höchstmaß an Sicherheit und Präzision.
- Die optische Transluzenz des Gerüstmaterials ermöglicht hervorragende kosmetische Ergebnisse. Dies gilt auch bei ungünstigen Platzverhältnissen, vor allem im Frontzahnbereich.

Eigenschaften	Maßeinheit	Wert
ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	%	min. 99
Y ₂ O ₃	%	5,15 ± 0,2
Al ₂ O ₃	%	max. 0,5
SiO ₂	%	max. 0,1
Fe ₂ O ₃ , NaO ₂	%	<< 0,1
Biegefestigkeit	MPa	1000 - 1300
Bruchfestigkeit	MPa√m	9 - 10
WAK	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10,6
Korngröße	µm	< 0,5

Anwendungsgebiete:

- Für Patienten mit hohem Allergisierungspotential
- Für Front- und Seitenzahnbrücken mit bis zu vier Gliedern
- Für höchste ästhetische Ansprüche