



TECHNISCHES DATENBLATT SCHEMA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

Hersteller/Lieferant
Fabbricante/fornitore
Manufacturer/Supplier

Bionah GmbH
J.-G.-Mahlstr. 28
I - 39031 Bruneck

Produkt
Prodotto
Product

BionZ Diamond

Produkttyp
Tipo di prodotto
Product type

Y-TZP Zirkoniumdioxid Rohling zur Herstellung von Zahnersatz
Manufatti, in biossido di zirconio -TZP presinterizzato, per uso dentale
Y-TZP blank for manufacturing of prosthetics

Produktform
Forma del prodotto
Product form

Scheiben, Blöcke (mit und ohne Halter)
Blocchi e dischi di diversa forma e dimensione
Discs, blocks (partial with holder)

Materialtyp
Tipo di materiale
Material Type

ZrO₂ Y-TZP (mit Y₂O₃ stabilisiertes tetragonales Zirkoniumdioxid)
ZrO₂ (biossido di zirconio tetragonale parzialmente stabilizzato ad Ittrio)
ZrO₂ Y-TZP (with Y₂O₃ stabilized tetragonal zirconia polycrystals)

CE-Kennzeichnung
Marcatura CE
CE-labeling

CE 1275

Verblendkeramiken
Ceramiche di rivestimento
Veneering ceramics

Verblendbar mit handelsüblichen ZrO₂-Verblendkeramiken
Rivestibile con ceramiche di zirconia standard
Veneerable with conventional zirconia ceramics

Chemische Zusammensetzung
Composizione
Composition

Zirkoniumdioxid ZrO ₂	Hauptbestandteil - Specifications - Specifications
Yttriumoxid Y ₂ O ₃	4 – 6 %
Aluminiumoxid Al ₂ O ₃	< 0,5 %
Dichte – Densità - Density	~ 6 g/cm ³
Biegefestigkeit (bei R.T.) – Resistenza – Flexural strength	1050 – 1250 MPa
Vickershärte - Durezza Vickers – Vickers hardness	1250 HV10
Weibull – Modul - Modulo Weibull – Weibull - moduls	~ 13
WAK- Coefficiente di dilatazione termica – CTE (coefficient of thermal expansion)	~ 10 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Physikalische Zusammensetzung
Dati tecnici
Physical properties