

Hersteller/Lieferant
Fabbricante/fornitore
Manufacturer/Supplier
Fabricant/fournisseur

Bionah srl
Zona produttiva Molini 8
I – 39032 Campo Tures

Produkt
Prodotto
Product
Produit

BionZ Diamond

Produkttyp
Tipo di prodotto
Product type
Type de Produit

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
Y-TZP Ébauche pour la fabrication de prothèses

Produktform
Forma del prodotto
Product form
Forme du Produit

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

Materialtyp
Tipo di materiale
Material type
Type de Matériel

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)
ZrO₂ Y-TZP (avec Y₂O₃ stabilisée par tétragonaux de poly-cristaux de zircone)

CE-Kennzeichnung
Marcatura CE
CE-labeling
Marquage CE

CE 1275

Verblendkeramiken
Ceramiche di rivestimento
Veneering ceramics
Céramique incrustation

Verblendbar mit handelsüblichen ZrO₂-Verblendkeramiken
Rivestibile con ceramiche di zirconia standard
Veneerable with conventional zirconia ceramics
Plaqué avec de la céramique de zircone conventionnelle

Chemische Zusammensetzung
Composizione
Composition
Composition

Physikalische Zusammensetzung
Dati tecnici
Physical properties
Caractéristiques physiques

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