

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

Bionah srl
 Zona produttiva Molini 8
 I – 39032 Campo Tures

Produkt
Prodotto
Product
Produit

BionZ Crystal

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 1936

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

Zirkoniumdioxid ZrO ₂	Spezifikation - Specifications - Specifications - Spécification
Yttriumoxid Y ₂ O ₃	4 – 6 %
Aluminiumoxid Al ₂ O ₃	< 1 %
Dichte – Densità – Density – Densité	~ 6 g/cm ³
Biegefestigkeit (bei R.T.) – Resistenza – Flexural strength – résistance à la flexion	1200 – 1400 MPa
Vickershärte - Durezza Vickers – Vickers hardness – dureté Vickers	1250 HV10
Weibull – Modul - Modulo Weibull – Weibull – moduls – Module Weibull	~ 15
WAK- Coefficiente di dilatazione termica – CTE (coefficient of thermal expansion) - CTE (coefficient de dilatation thermique)	~ 10 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Physikalische Zusammensetzung
Dati tecnici
Physical properties
Caractéristiques physiques