



SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEET
ZIRCONIA PER USO DENTALE
ZIRCONIA FOR DENTISTRY

STZRMST

DATA 19/06/18 | REV. 01

PAG. 1/1

ZIRCODENT MULTILAYER 1200 MPa



REF ZRXXXMSTXX....(A1/A2/A3/A3,5/A4/B1/B2/B3/C1/C2/C3/D2/D3)

ZIRCONIA PER USO DENTALE MULTISTRATO EXTRATRASLUCENTE
ZIRCONIA FOR DENTISTRY MULTILAYER EXTRATRASLUCENT
EN ISO 6872:2015

COMPOSIZIONE: ZrO₂ + Y₂O₃ + Hf₂O₃ + Al₂O₃ > 99,9

CARATTERISTICHE CHIMICHE MATERIE PRIME %:
POWDER COMPOSITION %

ZrO ₂	Y ₂ O ₃	Hf ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃
88-96	9.32 (±0.20)	< 1.8-2	0.05 (±0.10)	≤ 0.002	≤ 0.002

CARATTERISTICHE FISICHE MATERIE PRIME
POWDER CHARACTERISTICS

Misura Cristalliti Crystallite size	Dimensione Particelle Particle size	Misura Granulometria Granule size	Densità Bulk Density
nm 40	µm 0.44	44	1.27

CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE PRODOTTO FINITO
PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTIC

Densità del sinterizzato Sintered Density	Resistenza alla flessione Bending Strength	Resistenza alla frattura Fracture Toughness	Durezza Hardness	Temp. Sinterizzazione Sintering Temp.
gr/cm ³ 6.045	MPa 1200	MPam ^{0.5} 2.4	(HV10) 1250	1.500° C

**CLASSIFICAZIONE DELLA CERAMICA PER PROTESI FISSE MEDIANTE L'USO CLINICO PREVISTO CON PROPRIETÀ
MECCANICHE E CHIMICHE RICHIESTE EN ISO 6872:2015**

**CLASSIFICATION OF CERAMICS FOR FIXED PROSTHESES BY INTENDED CLINICAL USE WITH REQUIRED MECHANICAL AND
CHEMICAL PROPERTIES EN ISO 6872:2015**

CLASSE CLASS	Indicazioni cliniche raccomandate Recommended clinical indications
5	Ceramica monolitica per protesi con sottostruttura parzialmente o totalmente rivestita per quattro o più elementi o sottostruttura completamente coperta per protesi da quattro o più elementi Monolithic ceramic for prostheses involving partially or fully covers substructure for four or more units or fully covered substructure for prostheses involving four or more units