

ORODENT VENUS

REF

ZR98XXUMSY (A1/A2/A3)

ZIRCONIA PER USO DENTALE

ZIRCONIA FOR DENTISTRY

EN ISO 6872:2015

ZrO₂+Y₂O₃+Hf₂O₃+Al₂O₃=>99,9%

ZrO ₂	Y ₂ O ₃	Hf ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃
87-89	8,3-8,4 (±0.20)	< 1.8-2	0.05 (±0.10)	≤ 0.002	≤ 0.002

CARATTERISTICHE FISICHE MATERIE PRIME POWDER CHARACTERISTICS

Misura Granulometria Granule size	Misura Granulometria Granule size	Misura Granulometria Granule size	Densità Bulk Density
nm 36	µm 0.44	44	1.20

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	CET (25°C – 100°C) K-1	Aging µm
gr/cm ³ 6.06	MPa 850	MPam ^{0.5} 3	(HV10) 1250	10x10 ⁻⁶	2
Traslucenza Translucency	L.O.I. wt%	BET m ² /g	e-Modul	Temp. Sinterizzazione Sintering Temp.	
49%	4	10	200	1.530°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 KLASS	Indicazioni cliniche raccomandate Empfohlene klinische Indikationen
4	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

