

ORODENT WHITE MATT 1400MPa

REF ZR98XXH

ZIRCONIA PER USO DENTALE

ZIRCONIA FOR DENTISTRY

EN ISO 6872:2015

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	Na ₂ O
92	5.2 (±0.20)	< 2	0.25 (±0.10)	≤ 0.02	≤ 0.01	≤ 0.04

**CARATTERISTICHE FISICHE MATERIE PRIME
POWDER CHARACTERISTICS**

Misura Granulometria Granule size	Misura Granulometria Granule size	Misura Granulometria Granule size	Densità Bulk Density
nm 36	µm 0.6	µm 55-60	gr/cm ³ 1.2-1.35

**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 6.07	MPa 1.400	MPam ^{0.5} 5	(HV10) 1250	10x10 ⁻⁶	5
Traslucenza Translucency	L.O.I. wt%	BET m ² /g	e-Modul	Temp. Sinterizzazione Sintering Temp.	
35%	4,5	7	200	1.450°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