

ORODENT HIGH TRANSLUCENT 1200 MPa



REF ZRXXXXT

**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
88-96	5.2 (±0.20)	< 2	0.05 (±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	40	1.2

**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	Temp. Sinterizzazione Sintering Temp.
gr/cm ³ 6.08	MPa 1.200	MPam ^{0.5} 2.4	(HV10) 1250	10x10 ⁻⁶	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