

ORODENT HIGH TRANSLUCENT 1200 MPa

REF ZRXXXXT

ZIRCONIA PER USO DENTALE

ZIRCONIA FOR DENTISTRY

EN ISO 6872:2015

$ZrO_2+Y_2O_3+Hf_2O_3+Al_2O_3 \Rightarrow 99,9\%$

**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
91	6.9 (±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	Aging µm
gr/cm ³ 6.08	MPa 1.200	MPam ^{0.5} 3,5	(HV10) 1250	10x10 ⁻⁶	3,9
Traslucenza Translucency	L.O.I. wt%	BET m ² /g	e-Modul	Temp. Sinterizzazione Sintering Temp.	
43%	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 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