

# ORODENT GOLD 1200MPa

**REF** ZR98XXG1200

**ZIRCONIA PER USO DENTALE  
ZIRCONIA FOR DENTISTRY  
EN ISO 6872:2015**

**ZrO<sub>2</sub>+Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+Hf<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=>99,9%**

**CARATTERISTICHE CHIMICHE MATERIE PRIME %:  
POWDER COMPOSITION %**

ZrO <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Hf <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
91	6.90 (±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	1.20

**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 <sup>3</sup> 6.08	MPa 1200	MPam <sup>0.5</sup> 3	(HV10) 1250	10x10 <sup>-6</sup>	3
Traslucenza Translucency	L.O.I. wt%	BET m <sup>2</sup> /g	e-Modul	Temp. Sinterizzazione Sintering Temp.	
45%	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
<b>5</b>	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