

ORODENT THOR

REF

ZRXXXMSTXX...(A1/A2/A3/A3,5/A4/B1/B2/B3/C1/C2/C3/D2/D3)

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
88-96	7,09 (±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 44	44	1.19 g/cm ₃

**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 6.01	MPa 1200	MPam ^{0.5} 3,3	(HV10) 1250	10x10 ⁻⁶	2,7
Traslucenza Translucency %	L.O.I. wt%	BET m ² /g	e-Modul GPa	Temp. Sinterizzazione Sintering Temp. °C	
45	4	10	200	1.530	

**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