

**Technical data sheet**

# MAGNUM LUCENS

## CE 0425

Lega dentale a base di Cobalto per protesi ceramiche, tipo 4\*  
Cobalt based dental alloy for ceramic, type 4\*

Composizione chimica percentuale (m/m) Percentage chemical composition (m/m)	
Co	63
Cr	28
Nb	4
W	3
Si	1
Altri - Others	Mn, Fe

Proprietà fisiche e meccaniche Physical and mechanical properties	
Densità Density	8.4 g/cmc
Temperatura di solidus-liquidus Solidus-liquidus temperature	1253-1304°C
Punto di fusione Melting point	1360°C
Carico unitario di snervamento (Rp 0.2) Yield load strength (Rp 0.2)	475 MPa
Allungamento percentuale a rottura Percentage elongation at fracture	3%
Modulo di elasticità Modulus of elasticity	194 GPa
Durezza Vickers Vickers hardness	324 HV10
Colore Colour	Bianco White
Coefficiente di espansione termica 25-500°C Thermal expansion coefficient 25-500°C	$14.1 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Coefficiente di espansione termica 25-600°C Thermal expansion coefficient 25-600°C	$14.5 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Rilascio di joni in 7 giorni Ions release after 7 days	$0.8 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
Massima temperatura di cottura Maximum firing temperature	980°C

Mesa Italia S.r.L.

via dell'Artigianato, 35/37, 25039 Travagliato (BS) ITALIA - Tel. +39 0306863251  
info@mesaitalia.it sales@mesaitalia.it www.mesaitalia.it

## Technical data sheet

Test di valutazione biologica Biological evaluation tests	
Test di citotossicità secondo ISO 10993-5 Cytotoxicity test according to ISO 10993-5	Superato Passed
Test di irritazione secondo ISO 10993-10 Irritation test according to ISO 10993-10	Superato Passed
Test di tossicità subcronica secondo ISO 10993-11 Subchronic toxicity test according to ISO 10993-11	Superato Passed