

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

MAGNUM SPLENDIDUM

CE 0425

Lega dentale a base di Cobalto per protesi ceramiche, tipo 3*

Cobalt based dental alloy for ceramic, type 3*

Composizione chimica percentuale (m/m) Percentage chemical composition (m/m)	
Co	61
Cr	28
W	8.5
Si	1.5
Altri - Others	Mn, Fe

Proprietà fisiche e meccaniche Physical and mechanical properties	
Densità Density	8.5 g/cmc
Temperatura di solidus-liquidus Solidus-liquidus temperature	1308-1384°C
Punto di fusione Melting point	1440°C
Carico unitario di snervamento (Rp 0.2) Yield load strength (Rp 0.2)	360 MPa
Allungamento percentuale a rottura Percentage elongation at fracture	16%
Modulo di elasticità Modulus of elasticity	183 GPa
Durezza Vickers Vickers hardness	273 HV10
Colore Colour	Bianco White
Coefficiente di espansione termica 25-500°C Thermal expansion coefficient 25-500°C	$14.2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Coefficiente di espansione termica 25-600°C Thermal expansion coefficient 25-600°C	$14.4 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Rilascio di joni in 7 giorni Ions release after 7 days	$1.75 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
Massima temperatura di cottura Maximum cooking temperature	980°C



PRODUCER OF SPECIAL ALLOYS SINCE 1975

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 to ISO 10993-5	Superato Passed
Test di irritazione secondo ISO 10993-10 Irritation test according to ISO 10993-10	Superato Passed
Test di sensibilizzazione secondo ISO 10993-10 Sensitization test according to to ISO 10993-10	Superato Passed