

Technical data sheet

MAGNUM SOLARE

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	66
Cr	27
Mo	6
Altri - Others	Si, Mn

Proprietà fisiche e meccaniche Physical and mechanical properties	
Densità Density	8.4 g/cmc
Temperatura di solidus-liquidus Solidus-liquidus temperature	1307-1417°C
Punto di fusione Melting point	1470°C
Carico unitario di snervamento (Rp 0.2) Yield load strength (Rp 0.2)	395 MPa
Allungamento percentuale a rottura Percentage elongation at fracture	11%
Modulo di elasticità Modulus of elasticity	233 GPa
Durezza Vickers Vickers hardness	255 HV10
Colore Colour	Bianco White
Coefficiente di espansione termica 25-500°C Thermal expansion coefficient 25-500°C	$14.3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Coefficiente di espansione termica 25-600°C Thermal expansion coefficient 25-600°C	$14.5 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Massima temperatura di cottura Maximum firing temperature	980°C

Test di valutazione biologica Biological evaluation tests	
Test di citotossicità secondo ISO 10993-5 Cytotoxicity test according to ISO 10993-5	Superato Passed