

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 HYPERONE

CE 0425

Lega dentale a base Titanio per fresatura CAD/CAM, tipo 4*

Titanium based dental alloy for CAD/CAM milling, type 4*

Grade 23 according to standard ASTM F136

Composizione chimica percentuale (m/m) Percentage chemical composition (m/m)	
Ti	90
Al	6
V	4
Altri - Others	Fe

Proprietà fisiche e meccaniche Physical and mechanical properties	
Densità Density	4.426 g/cmc
Temperatura di solidus-liquidus Solidus-liquidus temperature	1605-1660°C
Punto di fusione Melting point	1710°C
Carico unitario di snervamento (Rp 0.2) Yield load strength (Rp 0.2)	880 MPa
Allungamento percentuale a rottura Percentage elongation at fracture	14%
Modulo di elasticità Modulus of elasticity	114 GPa
Durezza Vickers Vickers hardness	312 HV10
Colore Colour	Bianco White
Coefficiente di espansione termica 25-500°C Thermal expansion coefficient 25-500°C	$9.9 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Coefficiente di espansione termica 25-600°C Thermal expansion coefficient 25-600°C	$10 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

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