

Technical data sheet

MAGNUM CERAMIC Co

CE 0123

Lega dentale per ceramica a base di Cobalto, tipo 5

Kobaltbasis Zahnlegierung für Keramik, typ 5 - Cobalt based dental alloy for ceramic, type 5

Alliage dentaire à base de cobalt pour céramique, type 5 - Aleación dental de cobalto para cerámica, tipo 5

Stop dentystyczny na bazie kobaltu pod ceramikę, typ 5 - Kerámiázható kobaltalapú fogászati ötvözet, 5 típusú

Composizione chimica percentuale (m/m) - Zusammensetzung - Composition - Composition Composición - Skład chemiczny w procentach (m/m) - Vegyi összetétel százalékban (m/m)	
Co	64
Cr	21
W	6
Mo	6
Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb	Si, Fe, Mn

Proprietà fisiche e meccaniche - Physicalische und Mechanische Eigenschaften Physical and mechanical features - Caractéristiques mécaniques et physiques - Características mecánicas y físicas - Właściwości fizyczne i mechaniczne - Fizikai és mechanikai jellemzők	
Allungamento percentuale a rottura Dehnung - Percentage elongation at fracture - Allongement Dilatación - Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás	10 %
Coefficiente di espansione termica - Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient - Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható	(25 - 500 °C) 14,1 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (25 - 600 °C) 14,6 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Durezza Vickers - Vickershärte - Vickers hardness Dureté Vickers - Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység	286 HV10
Densità - Dichte - Density - Densité - Densidad - Gęstość - Sűrűség	8,8 g/cm ³
Modulo di elasticità Elastizitätsmodul - Modulus of elasticity - Module d'élasticité Módulo de elasticidad - Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus	194 GPa
Carico unitario massimo Höchstbelastung - Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe - Maximális Terhelés	734 MPa
Carico unitario di snervamento Dehngrenze - Yield load strength - Limite élastique Carga de dilatación - Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	570 MPa
Temperatura di solidus-liquidus Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-líquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum	1309-1417 °C
Colore - Farbe - Colour Couleur - Color - Kolor - Szín	Bianco - Weiss - White Blanc - Blanco - Biały - Fehér
Rilascio di joni in 7 giorni Percentage of ions release after 7 days	0,6µg/cm ²