

Technical data sheet

MAGNUM CERAMIC S

CE 0123

Lega dentale per ceramica a base di Nickel, tipo 4

Nickelbasis Zahnlegierung für Keramik, typ 4 - Nickel based dental alloy for ceramic, type 4

Alliage dentaire à base nickel pour céramique, type 4 - Aleación dental de níquel para cerámica, tipo 4

Stop dentystyczny pod ceramikę na bazie Niklu, typ 4 - Kerámiaázható nikkelalapú fogászati ötvözet, 4 típusú

Composizione chimica percentuale (m/m) - Zusammensetzung - Composition - Composition Composición - Skład chemiczny w procentach (m/m) - Vegyi összetétel százalékban (m/m)	
Ni max	67
Cr	24
Mo	10
Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb	Si, Fe

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	9 %
Coefficiente di espansione termica Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható	(25 - 500 °C) 13,7 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (25 - 600 °C) 14,1 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Durezza Vickers Vickershärte - Vickers hardness - Dureté Vickers Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység	188 HV10
Densità Dichte - Density - Densité - Densidad - Gęstość - Sűrűség	8,4 g/cm ³
Modulo di elasticità Elastizitätsmodul - Modulus of elasticity - Module d'élasticité Módulo de elasticidad - Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus	190 GPa
Carico unitario massimo Höchstbelastung - Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario máximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe - Maximális Terhelés	555 MPa
Carico unitario di snervamento Dehngrenze - Yield load strength - Limite élastique - Carga de dilatación Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	360 MPa
Temperatura di solidus-liquidus Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-líquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum	1312 - 1369 °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	1,6 µg/cm ²