

Technical data sheet

MAGNUM NITENS

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 - Kerámizható 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 | 62,5 |
| Cr | 28,5 |
| Mo | 4 |
| W | 3 |
| Si | 0,8 |
| Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb | Nb, 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 | 4,5 % |
| Coefficiente di espansione termica Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható | (25 - 500 °C) 14,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (25 - 600 °C) 14,7 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Durezza Vickers Vickershärte - Vickers hardness - Dureté Vickers Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység | 336 HV5 302 HV10 |
| Densità Dichte - Density - Densité - Densidad - Gęstość - Sűrűség | 8,2 g/cm ³ |
| Modulo di elasticità - Elastizitätsmodul - Modulus of elasticity Module d'élasticité - Módulo de elasticidad - Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus | 195 GPa |
| Carico unitario massimo Höchstbelastung - Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe - Maximális Terhelés | 650 MPa |
| Carico unitario di snervamento Dehngrenze - Yield load strength - Limite élastique Carga de dilatación - Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság | 537 MPa |
| Temperatura di solidus-liquidus Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-líquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum | 1369-1471 °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 | 0.7 µg/cm ² |