

Technical data sheet

MAGNUM SOLARE

CE 0123

Lega dentale per ceramica a base di Cobalto, tipo 4

Kobaltbasis Zahnlegierung für Keramik, typ 4 - Cobalt based dental alloy for ceramic, type 4

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

Stop dentystyczny na bazie kobaltu pod ceramikę, typ 4 - Kerámiaízható kobaltalapú fogászati ötvözet, 4 típusú

Composizione chimica percentuale (m/m) Zusammensetzung - Composition - Composition - Composición Skład chemiczny w procentach (m/m) - Vegyi összetétel százalékban (m/m)	
Co	66
Cr	27
Mo	6
Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb	Si; 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 Bruchdehnung - Percentage elongation at fracture - Allongement Dilatación - Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás	11 %
Coefficiente di espansione termica Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható	(25 - 500 °C) 14,3 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Durezza Vickers Vickershärte - Vickers hardness - Dureté Vickers Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység	255 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	233 GPa
Carico unitario massimo Höchstbelastung - Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe - Maximális Terhelés	678 MPa
Carico unitario di snervamento Dehngrenze - Yield load strength - Limite élastique Carga de dilatación - Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	396 MPa
Temperatura di solidus-liquidus Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-líquido - Temperatura topnienia-odlewania - Olvadási hőintervallum	1307-1417°C
Temperatura di fusione - Schmelztemperatur - Melting point - Température de fusion - Temperatura de fusión - Temperatura topnienia - Olvadási hőmérséklet - Temperatura de topire	1467°C
Temperatura di cottura massima - Max. Brenntemperatur - Maximum oxide firing temperature - Temperature maximale de cuisson - Temperatura maxima de cocção	980 °C
Colore Farbe - Colour - Couleur Color - Kolor - Szín	Bianco Weiss - White - Blanc Blanco - Biały - Fehér

Technical data sheet

MAGNUM SPLENDIDUM

CE 0546

Lega dentale per ceramica a base di Cobalto, tipo 4

Kobaltbasis Zahnlegierung für Keramik, typ 4 - Cobalt based dental alloy for ceramic, type 4

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

Stop dentystyczny na bazie kobaltu pod ceramikę, typ 4 - Kerámizható kobaltalapú fogászati ötvözet, 4 típusú

Composizione chimica percentuale (m/m) Zusammensetzung - Composition - Composición Skład chemiczny w procentach (m/m) - Vegyi összetétel százalékban (m/m)	
Co	60
Cr	28
W	9
Si	1,5
Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb	Mn, 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 Bruchdehnung - Percentage elongation at fracture - Allongement Dilatación - Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás	16 %
Coefficiente di espansione termica Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható	(25 - 500 °C) 14,2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (25 - 600 °C) 14,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Durezza Vickers Vickershärte - Vickers hardness - Dureté Vickers Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység	273 HV10
Densità Dichte - Density - Densité - Densidad - Gęstość - Sűrűség	8,5 g/cm ³
Modulo di elasticità - Elastizitätsmodul - Modulus of elasticity Module d'élasticité - Módulo de elasticidad - Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus	183 GPa
Carico unitario massimo Höchstbelastung - Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe - Maximális Terhelés	456 MPa
Carico unitario di snervamento Dehngrenze - Yield load strength - Limite élastique Carga de dilatación - Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	361 MPa
Temperatura di solidus-liquidus Schmelzpunktbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-líquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum	1308-1386°C
Temperatura di fusione - Schmelztemperatur - Melting point - Température de fusion - Temperatura de fusión - Temperatura topnienia - Olvadási hőmérséklet - Temperatura de topire	1436°C
Temperatura di cottura massima - Max. Brenntemperatur - Maximum oxide firing temperature - Temperature maximale de caisson - Temperatura maxima ce coccion	980 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	1,75 µg/cm ²