

POLVO CROMO COBALTO

remanium® star



Los **polvos remanium®** son aleaciones dentales a **base de cromo cobalto**. El polvo remanium® star powder está especialmente indicado para la fabricación de **prótesis fijas y removibles**, aplicaciones y estructuras de metal-cerámica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DENSIDAD	8.6 g/cm ³
DUREZA HV10	395 HV
MÓDULO ELASTICIDAD	230 GPa
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	1170 MPa
ELONGACIÓN A LA FRACTURA	11-13 %
INTERVALO DE FUSIÓN	1320 °C (sólidos)/ 1420 °C (líquidos)
COEF. EXPANSIÓN TÉRMICA	14,4 · 10 ⁻⁶ /°C

COMPOSICIÓN

Cobalto (Co)	60.5 %
Cromo (Cr)	28 %
Wolframio (W)	9 %
Silicio (Si)	1.5 %
Manganeso (Mn)	≤ 1 %
Nitrogeno (N)	≤ 1 %
Niobio (Nb)	≤ 1 %

Libre de níquel, berilio, plomo, cadmio y hierro.

INDICADO PARA

- Piezas unitarias sobre implantes
- Puentes sobre implantes
- Coronas y puentes cementadas
- Barras y esqueléticos

GROSORES MÍNIMOS

- Paredes de cofias - 0.4 mm
- Paredes de estructuras - 0.3 mm

RECOMENDACIONES DE USO

- Seguir las recomendaciones de uso durante el mecanizado de las aleaciones.
- Las aleaciones sin metales preciosos requieren herramientas específicas para abrasión y pulido, diferentes a las usadas en metales preciosos.
- Los abrasivos deben usarse exclusivamente para una sola aleación.
- Las cofias deben tener un espesor mínimo de 0,2 a 0,3 mm.
- Las propiedades físicas de estas aleaciones permiten reducir un 30% el espesor de paredes y uniones respecto a las aleaciones con metales preciosos.
- Se debe pulir en una sola dirección, aplicar presión moderada y eliminar impurezas como porosidades e inclusiones.

POLVO CROMO COBALTO

remanium® star

D
DENTAURUM



D
DENTAURUM
CERTIFICATE
remanium®
star
SLM

LOT N°: _____



The Dental Laboratory certifies that the alloy was used to fabricate this prosthesis is Remanium® star

remanium® star SLM (Ref. 102-620-70)

CoCr denture alloy

EN ISO 9693/DIN EN ISO 22674, Type 5.

Composition (percentage by mass)

Co	Cr	W	Si
60,5 %	28%	9 %	1,5 %

Other elements <1 %: Mn, N, Nb
free from nickel, beryllium and iron.

More information www.dentaurum.de

remanium® star SLM

Technical data:

Yield strength*	R _{p0.2}	800 MPa
Tensile strength*	R _m	1170 MPa
Hardness*	H	395 HV10
Elongation at rupture*	A ₅	11 %
Modulus of elasticity*	E	230 GPa
Density	ρ	8.6 g / cm ³
Solidus temperature		1320 °C / 2426 °F
Liquidus temperature		1420 °C / 2588 °F
CTE (25°C – 500 °C/77 °F – 932 °F)		14.4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹

* Variations of + / - 10 % are possible depending on the batch.