

remanium® star CL realizzato da Dentaurum

Lega CoCrW (in polvere), in acc. A EN ISO 9693/DIN EN ISO 22674, Tipo 5

CE 0483

Il remanium® star CL è una lega CoCrW per la produzione di strutture metalliche attraverso il processo di fusione laser selettiva. Il remanium® star CL è approvato per l'utilizzo con macchine di fusione laser selettiva dell'azienda Concept Laser GmbH.

27

Co

58,933

CAMPO DI APPLICAZIONE

Corone e ponti, scheletrati per metallo ceramica, strutture primarie e secondarie per protesi.

COMPOSIZIONE CHIMICA

Componente	Massa (%)
Co	60,5
Cr	28
W	9
Si	1,5
Altri elementi <1 %: Mn, N, Nb, Fe. Senza nickel, berillio e gallio.	

DATI TECNICI IN LINEA CON EN ISO 9693 7 DIN EN ISO 22674 DOPO IL TRATTAMENTO TERMICO RACCOMANDATO

Carico a snervamento $R_{p0,2}$	635 MPa
Resistenza alla trazione R_m	1030 MPa
Allungamento alla rottura A_5	10 %
Modulo di elasticità E	230.000 MPa
Intervallo di fusione Δ	1320-1420°C
Densità ρ	8,6 g/cm ³
Coefficiente di espansione termica TEC (25-500°C)	14,1 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Colore	bianco
Resistenza metallo-ceramica in acc. A EN ISO 9693, 3-Pt – prova di flessione (min. 25 MPa acc. to EN ISO 9693)	40 MPa (Carmen CCS, Dentaureum)
Tipo	5
Biocompatibilità, L 929-proliferazione in acc. a EN ISO 10993-5, -12, ISO 9693-1, LM SOP 4-06-0	nessun riscontro di sostanze tossiche attive
Resistenza alla corrosione, test di immersione statica in acc. a EN ISO 10271 (max. 200 µg/cm ² x 7d acc. to EN ISO 22674)	rilascio di Ioni 3,5 µg/cm ² x 7d

remanium® star CL
realizzato da Dentaureum

MICROSEZIONE

Ponte a 3 elementi (16 x)



Ponte a 3 elementi (100 x)



TRATTAMENTO TERMICO

Effettuare il trattamento termico in atmosfera inerte di Argon. Scaldare con un rate di 400°C/ora fino a 1150°C. Mantenere la temperatura per 1 ora. Raffreddare i componenti in forno fino a 300°.

MICROSTRUTTURA

I componenti di lega remanium® star CL mostrano una struttura omogenea, priva di porosità e vengono costruiti attraverso il processo di fusione laser selettiva LaserCUSING®.

Concept Laser GmbH
An der Zeil 8
D 96215 Lichtenfels

Sales Department
info@concept-laser.de
T: +49 (0) 95 71. 949 238
F: +49 (0) 95 71. 949 249

A company of
HOFMANN
innovation group

www.concept-laser.de