

Remanium® star CL

powered by Dentaureum

CoCrW-Legierung in Pulverform nach DIN EN ISO 9693/DIN EN ISO 22674, Typ 5

CE 0483

Remanium® star CL ist eine CoCrW-Legierung für die Herstellung von metallischem Zahnersatz mittels selektivem Laserschmelzen. Remanium® star CL ist für die Verwendung in Laserschmelzanlagen der Fa. CONCEPT Laser GmbH vorgesehen.

Chem. Zusammensetzung (Massen-%)			
Co	Cr	W	Si
60,5	28	9	1,5
Weitere Elemente <1 %: Mn, N, Nb, Fe. Nickel-, beryllium- und galliumfrei			

Technische Daten nach DIN EN ISO 9693 / DIN EN ISO 22674	
Dehngrenze $R_{p0,2}$:	635 MPa
Bruchdehnung A_5 :	10 %
E-Modul:	230.000 MPa
Schmelzintervall:	1320-1420°C
Dichte:	$8,6 \text{ g/cm}^3$
WAK (25-500°C):	$14,1 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Farbe:	weiß
Verbundfestigkeit nach ISO 9693, 3-Pkt.- Biegetest (min. 25MPa nach DIN EN ISO 9693):	40 MPa (Carmen CCS)
Typ:	5
Biokompatibilität, L 929-Proliferation nach DIN EN ISO 10993-5, -12, ISO 9363-1, LM SOP 4-06-01:	Es werden keine zelltoxisch wirkenden Substanzen freigesetzt.
Korrosionsbeständigkeit, statischer Immersionstest nach DIN EN ISO 10271: (max. $200 \mu\text{g/cm}^2 \times 7\text{d}$ nach DIN EN ISO 22674)	Ionenabgabe $3,5 \mu\text{g/cm}^2 \times 7\text{d}$

Indikationen:

Kronen und Brücken, Gerüste für metallkeramische Verblendungen, Modellgussteile, Primär – und Sekundärteile für kombinierten Zahnersatz