

Infogramm®

Charakteristik	<i>remanium® star</i> Moderne Aufbrennlegierung mit hervorragenden Bearbeitungseigenschaften und niedriger Härte. Geeignet für alle Verarbeitungstechnologien.	
Indikation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kronen und Brücken ▪ Metallkeramik ▪ Doppelkronen ▪ Implantatgetragene Suprakonstruktionen ▪ Klebebrücken ▪ Sekundärteile für Modellguss (Kombiarbeiten) Norm: DIN EN ISO 9693, DIN EN ISO 22674	
Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ extrem gute Bearbeitbarkeit besonders beim Fräsen und Polieren durch ungewöhnlich niedrige Härte ▪ für alle Verarbeitungstechnologien wie Gießen, Fräsen, Laserschmelzen ▪ ausgezeichnetes Schmelz- und Fließverhalten ▪ hervorragende Verblendbarkeit durch niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten ▪ kein Oxidationsbrand notwendig ▪ Langzeitabkühlung wird nur bei großspannigen Brücken empfohlen ▪ besonders empfehlenswert für Teleskoparbeiten ▪ ausgezeichnet laserschweißbar, da kohlenstofffrei ▪ flexibel in der Anwendung: lässt sich mittels Hochfrequenz vergießen, besonders aber auch für das Erschmelzen mit der Flamme geeignet, da es beim Aufschmelzen nicht sprüht ▪ gesteigerte Effizienz beim Arbeitsablauf 	

Zusammensetzung: in Massenprozent	Co	Cr	W	Si	
	60,5	28	9	1,5	
Weitere Elemente ≤ 1 %: Mn, N, Nb					
Technische Daten*:	0,2 %-Dehngrenze R _{p 0,2} (MPa)	620			
	Zugfestigkeit R _m (MPa)	845			
	Härte (HV ₁₀)	280			
	Bruchdehnung A ₅ (%)	10,2			
	Elastizitätsmodul E (GPa)	190			
	Dichte g/cm ³	8,6			
	WAK 25-500 °C	14,1 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹			
	Solidus T _s (°C)	1.320			
	Liquidus T _l (°C)	1.420			
	Gusszylinder-Gewicht	6 g			
	Schmelzen	+++			
	Ausfließen	+++			
	Flammguss	+++			
	Ausarbeiten	+++			
	Fräseigenschaften	+++			
	Keramikverblendung	+++			
	Polieren	+++			
	Oxidbrand	Nein			
	Laserschweißen	+++			
	Löten mit...	CoCr 102-306-00			
	Einbettmasse	rema [®] CC rema [®] TT Castorit [®] all speed			
	+++ = hervorragend, ++ = sehr gut * Gusslegierung				
	Prüfzeichen/Patente Qualitätszertifikate:	CE 0483 Medical Device Services Gilching			

Stand der Information: 08/13