Legierung	Datenblatt	Stand
creanova	Dat. 6.1.20	01/2019

Produktdatenblatt

[a]priori

creanova

CE 0124

Typ:	Metallkeramiklegierung auf Goldbasis, Typ 4 (extra hart), gem. DIN EN ISO 22674											
Farbe:	Sattgelb											
Indikationen:	Inlays/Onlays		Kronen		Kleine Brücken		Brücken		Fräs-/ Konus- und Geschiebearbeiten		Modellguss	
	x		x		x		x		x		x	
Zusammensetzung	Au	Pt	Rh	Ir	Zn	Nb	Mn	In	Fe			
in Masse %:	85,9	11,7	0,2	0,05	1,5	0,4	0,1	0,1	0,05			

Technische Daten:	Dichte in g/cm³: 18,9	Schmelzintervall in °C: 1040-1130	E-Modul in GPa: 95
	Vickershärte HV 5/30 (s): 170	Vickershärte HV 5/30 (n): 200	Vickershärte HV 5/30 (a-n): 250
	Dehngrenze $R_{p0,2}$ in MPa (s/n): 440/490	Bruchdehnung in % (s/n): 6/4	WAK (25-500°C) in $10^{-6}K^{-1}$: 14,4
	Dehngrenze $R_{p0,2}$ in MPa (a-n): 620	Bruchdehnung in % (a-n): 3	WAK (25-600°C) in $10^{-6}K^{-1}$: 14,6
	Kurzbezeichnungen: s = Selbstaushärtung, n = nach Keramikbrand, a-s = ausgehärtet aus dem Zustand s, a-n = ausgehärtet aus dem Zustand n		
Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur in °C: 850	Gießtemperatur in °C: 1280	
	Tiegel: Grafit	Aushärten: 450°C/15min	
Geeignete Lote:	Verbindungen v. dem Keramikbrand:	a priori 1040 PF	
	Verbindungen n. dem Keramikbrand:	a priori 750 PF	

Gussstifte:	Nach der indirekten Methode: 3mm ø für Zwischenglieder; 4-4,5 mm ø für Querbalken.
Gießen:	Gießtemperatur 1280°C im Grafittiegel. Bei jedem Guss mind. 1/3 Neumetall.
Ausarbeiten:	Mit Hartmetallfräsen, in eine Richtung beschleifen! Abstrahlen mit 110µ AlO_2 und 2bar Druck im 45° Winkel.
Oxidbrand:	Alle Angaben zum ausgehärteten Zustand erfolgen je nach Legierung: Oxidbrand bei gelben, konventionellen Aufbrennlegierungen: 10min/960°C + 4x4min/960°C Oxidbrand bei weißen, konventionellen Aufbrennlegierungen: 10min/980°C + 4x4min/980°C Oxidbrand bei LFC-Systemen: 10min/800°C + 4x4min/800°C Anschließend Absäuern in entsprechen konfektioneller Beizlösung. Keine Säuren.
Aufbrennen:	Der Keramikbrand sollte nach den Angaben des Keramikherstellers durchgeführt werden.

Gegenanzeigen : Bei Überempfindlichkeit Allergie gegen Bestandteile der Legierung.

Nebenwirkungen : Als Einzelfälle wurden Überempfindlichkeit oder elektrochemisch bedingte, örtliche Missempfindungen beschrieben.

Wechselwirkung m. anderen Legierungen: Bei Kontakt zu Zahnersatz aus nicht artgleichen Legierungen können galv. Effekte auftreten.