



Legierung	Datenblatt	Stand
Genius Star 2	Dat. 6.1.1	01/2019

Produktdatenblatt

[a]priori

Genius Star 2 		CE 0124	
Typ:	Metallkeramiklegierung auf Goldbasis, Typ 0 (extra weich), gem. DIN EN ISO 22674, für Stiftaufbauten, VMK-Einzelkronen		
Farbe:	Gelb (Ein leichtes Sandstrahlen vor dem Glasurbrand verstärkt die gelbe Farbe.)		
Indikationen:	Inlays/Onlays	Kronen	Kleine Brücken Brücken Fräs-/ Konus- und Geschiebearbeiten Modellguss
	x	x	
Zusammensetzung in Masse %:	Au	Nb	
	99,97	0,03	
Technische Daten:	Dichte in g/cm ³ : 19,3	Schmelzintervall in °C: 1066-1074	E-Modul in GPa: 100
	Vickershärte HV 5/30 (s): 30	Vickershärte HV 5/30 (n): -	Vickershärte HV 5/30 (a-n): -
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa (s): 50	Bruchdehnung in % (s): 45	WAK (25-500°C) in 10 ⁻⁶ K ⁻¹ : 14,1
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa (a-n): -	Bruchdehnung in % (a-n): -	WAK (25-600°C) in 10 ⁻⁶ K ⁻¹ : 14,3
	Kurzbezeichnungen: s = Selbstaushärtung, n = nach Keramikbrand, a-s = ausgehärtet aus dem Zustand s, a-n = ausgehärtet aus dem Zustand n		
Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur in °C: 700	Gießtemperatur in °C: 1170	
	Tiegel: Grafit/ Keramik	Aushärten: -	
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 1170°C im Grafitiegel oder mit der Flamme im Keramikiegel. 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.		
 a priori GmbH & Co. KG Autenbachstraße 17 73035 Göppingen Telefon (07161) - 920 397 www.a-priori-dental.de			
Stand 01/2019			