



Legierung	Datenblatt	Stand
Genius eX	Dat. 6.1.3	01/2019

Produktdatenblatt

[a]priori

Genius eX				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 in Masse %:	Au	Pt	Rh	Ir	Zn	Nb	Mn	In	Fe
	85,9	11,7	0,2	0,05	1,5	0,4	0,1	0,1	0,05
Technische Daten:	Dichte in g/cm ³ :	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):	410/490		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 Grafitiegel. Bei jedem Guss mind. 1/3 Neumetall.								
Ausarbeiten:	Mit Hartmetallfräsen, in eine Richtung beschleifen! Abstrahlen mit 110µm 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									