

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
	x	x	x
Zusammensetzung in Masse %:	Au	Pt	Rh
	85,9	11,7	0,2
Technische Daten:	Dichte in g/cm ³ :	18,9	Schmelzintervall in °C: 1040-1130
	Vickershärte HV 5/30 (s):	170	Vickershärte HV 5/30 (n): 200
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa (s/n):	410/490	Bruchdehnung in % (s/n): 6/4
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa (a-n):	620	Bruchdehnung in % (a-n): 3
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			