

<b>Legierung</b>	<b>Datenblatt</b>	<b>Stand</b>
Genius 89	Dat. 6.1.2	05/2022

Produktdatenblatt

[a]priori

Genius 89  CE 0123

<b>Typ:</b>	Hochgoldhaltige Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis, Typ 4 (extra hart), gem. DIN EN ISO 22674
<b>Farbe:</b>	gelb

<b>Indikationen:</b>	Inlays, Onlays	•
	Kronen	•
	kleine Brücken	•
	Brücken großer Spannweite	•
	Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten	•
	Modellguss	•

<b>Zusammensetzung:</b>	Au	88,70
(Massenanteile in %)	Pt	9,49
	Rh	0,20
	Ir	0,01
	Zn	1,50
	Mn	0,10

<b>Technische Daten:</b>	Dichte in g/cm <sup>3</sup>	19,0
	Vickershärte HV 5/30	(s)170 (n)200 (a-n)210
	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa	(s)410 (n)480 (a-n)540
	Bruchdehnung in %	(s)6 (n)5 (a-n)3
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	14,6
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	14,8
	E-Modul in GPa	90
	Schmelzintervall in °C	1050 – 1150

<b>Verarbeitung:</b>	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850
	Gießtemperatur in °C	1300
	Tiegel	Grafit/Keramik
	Oxidbrand	960°C
	Aushärten	500°C/15min

<b>Geeignete Lote:</b>	Verbindungen vor dem Keramikbrand	a priori Lot 1040 PF
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	a priori Lot 750 PF

- 1) Kurzbezeichnungen:  
s - Selbstaushärtung, n - nach dem Keramikbrand, a-s – ausgehärtet aus dem Zustand s  
a-n – ausgehärtet aus dem Zustand n
- 2) alle Angaben zum ausgehärteten Zustand erfolgten je nach Legierung:  
- Oxidbrand 10min/ 960°C + 4x4min/ 960°C bei gelben, konventionellen Aufbrennlegierungen  
- Oxidbrand 10min/ 980°C + 4x4min/ 980°C bei weißen, konventionellen Aufbrennlegierungen  
- Oxidbrand 10min/ 800°C + 4x4min/ 800°C bei LFC- Systemen  
Entsprechende Wertangaben gelten nur unter diesen Bedingungen.
- 3) Der Keramikbrand sollte nach Angaben des Keramikherstellers durchgeführt werden.