



LEGIERUNGSDATENBLATT

Legierung:	DENTAGOLD Bio Sensation						
Typ:	Hochgoldhaltige Edelmetall-Legierung auf Goldbasis vorgesehen für metallkeramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung Typ 4 (extra hart) gem. DIN EN ISO 22674						
Farbe:	gelb						
Indikationen:	Inlays, Onlays						•
	Kronen						•
	kleine Brücken						•
	Brücken jeder physiologischen Spannweite						•
	Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten						•
	Modellguss						•
	verblendbar mit LFC						
Zusammensetzung: (Massenanteile in %)	Au	74,20	Ir	0,10	Zn	3,00	
	Nb	0,50	Pt	9,00	Rh	1,40	
	Ag	11,30	Ta	0,40	In	0,10	
Technische Daten:	Dichte			16,7	g/cm ³		
	E-Modul			110	GPA		
	Technische Daten			(s)	(n)	(a - n)	(a - s)
	Vickershärte HV 5/30	Gusslegierung		140			150
		Aufbrennlegierung		140	150	190	
	Dehngrenze R _{p0,2} in Mpa	Gusslegierung		300			340
		Aufbrennlegierung		300	400	430	
	Bruchdehnung in %	Gusslegierung		13			11
		Aufbrennlegierung		13	9	9	
	Schmelzintervall °C			920-1020 °C			
	Mittlerer linearer WAK bei 25 - 500°C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹			15,9			
	Mittlerer linearer WAK bei 25 - 600°C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹			16,1			
Verarbeitung:	Vorwärmtemp. Gießform						800 °C
	Gießtemperatur						1170 °C
	Tiegel						Graphit
	Aushärten (a-s)						500°C / 15 Min.
	Aushärten (a-n)						500°C / 15 Min.
Geeignete Lote:	Lot vor Keramikbrand						DENTAGOLD Lot PF 880
	Lot nach Keramikbrand						DENTAGOLD Lot PF 700
	Lot als Gusslegierung						DENTAGOLD Lot PF 750

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.

CE 0197

Stand: 31.10.2016 | Rev.: 01