LEGIERUNGSDATENBLATT
GQ UNIVERSALGOLD PDF
GQ LASERDRAHT UNIVERSALGOLD PDF

Art.-Nr. **10101311**
Art.-Nr. **10401317**

MIT UNS HABEN SIE GUT LACHEN!
GOLDQUADRAT

Made in GOLDQUADRAT Germany

Hochgoldhaltige Edelmetall-Legierung auf Goldbasis vorgesehen für metallkeramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung, Typ 3 (hart), Typ 4 (extrahart) für n/a-n, gem. DIN EN ISO 22674

Zusammensetzung (Massenanteile in %)

Au	Pt	Pd	Rh	Ir	Ag	Cu	In	Fe	Sn	Zn	Ru	Ta
75,00	9,10	–	0,60	0,10	13,10	–	–	–	–	2,00	–	0,10

Technische Daten

Farbe	gelb					
Dichte (g/cm³)	16,7					
Mittl. lin. WAK 25–500 °C ($10^{-6}K^{-1}$)	15,8					
Mittl. lin. WAK 25–600 °C ($10^{-6}K^{-1}$)	16,2					
E-Modul (GPa)	100					
Schmelzintervall (°C)	1.020–1.090					
Vickershärte HV 5/30	als Gusslegierung			als Aufbrennlegierung		
	s	**n**	**a–s**	**s**	**n**	**a–n**
	140	–	150	140	190	200
0,2-%-Dehngrenze (MPa)	als Gusslegierung			als Aufbrennlegierung		
	s	**n**	**a–s**	**s**	**n**	**a–n**
	320	–	330	320	420	450
Bruchdehnung (%)	als Gusslegierung			als Aufbrennlegierung		
	s	**n**	**a–s**	**s**	**n**	**a–n**
	15	–	15	15	5	5

Alle Angaben zum ausgehärteten Zustand erfolgten je nach Legierung (entsprechende Wertangaben gelten nur unter diesen Bedingungen):

- **Oxidbrand 10 min / 960 °C**
  + 4 x 4 min / 960 °C bei gelben, konventionellen Aufbrennlegierungen
- **Oxidbrand 10 min / 980 °C**
  + 4 x 4 min / 980 °C bei weißen, konventionellen Aufbrennlegierungen
- **Oxidbrand 10 min / 800 °C**
  + 4 x 4 min / 800 °C bei LFC-Systemen

Kurzbezeichnungen

s selbstaushärtend
n nach dem Brand
a–s ausgehärtet aus Zustand s
a–n ausgehärtet aus Zustand n

Verarbeitung

Vorwärmtemperatur der Gießformen (°C)	750
Gießtemperatur (°C)	1.240
Tiegel	Grafit/Keramik
Oxidbrand (°C)	800
Aushärten (°C/15 min)	a–s 450
	a–n 550

Der Keramikbrand sollte nach Angaben des Keramikherstellers durchgeführt werden.

Geeignete Lote

Verbindungen vor dem Keramikbrand	Universal-Lot 920
Verbindungen nach dem Keramikbrand	Universal-Lot 700
Verbindungen als Gusslegierung	Guss-Lot 750

Indikationen

- Inlays, Onlays
- Kronen
- kleine Brücken
- mittelgroße Brücken
- Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten
- Modellguss
- verblendbar mit LFC (Carrara-Typ)

Nur zum dentalen Gebrauch! Bitte beachten Sie die Hinweise in der Verarbeitungsanleitung.

Gold Quadrat GmbH · Büttnerstr. 13 · 30165 Hannover · T +49 (0)511 449897-0 · info@goldquadrat.de · www.goldquadrat.de
Bauer-Walser AG · Bunsenstr. 4–6 · 75210 Keltern

CE 0123

GQ1936/06.22