LEGIERUNGSDATENBLATT
GQ EUROPE 45
GQ LASERDRAHT EUROPE 45

Art.-Nr. **10101213**
Art.-Nr. **10401213**

GOLDQUADRAT MIT UNS HABEN SIE GUT LACHEN!

Made in GOLDQUADRAT Germany

Goldreduzierte Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis
Typ 4 (extrahart), gem. EN ISO 22674

Zusammensetzung (Massenanteile in %)

Au	Pt	Pd	Rh	Ir	Ag	Cu	In	Fe	Sn	Zn	Ru	Ga
40,00	–	39,40	–	–	10,00	–	8,80	–	0,30	–	0,10	1,40

Technische Daten

Farbe	weiß			
Dichte (g/cm³)	12,2			
Mittl. lin. WAK 25–500 °C ($10^{-6}K^{-1}$)	14,1			
Mittl. lin. WAK 25–600 °C ($10^{-6}K^{-1}$)	14,4			
E-Modul (GPa)	120			
Schmelzintervall (°C)	1.150–1.270			
Vickershärte HV 5/30	**s**	**n**	**a–s**	**a–n**
	260	260	–	270
0,2-%-Dehngrenze (MPa)	**s**	**n**	**a–s**	**a–n**
	520	520	–	630
Bruchdehnung (%)	**s**	**n**	**a–s**	**a–n**
	13	13	–	11

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)	900
Gießtemperatur (°C)	1.420
Tiegel	Keramik
Aushärten (°C/15 min)	600

Geeignete Lote

Verbindungen vor dem Keramikbrand	Keramik-Lot 1060
Verbindungen nach dem Keramikbrand	Guss-Lot 750

Der Keramikbrand sollte nach Angaben des Keramikherstellers durchgeführt werden.

Indikationen

- Inlays, Onlays
- Kronen
- kleine Brücken
- Brücken großer Spannweite
- Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten
- Modellguss

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

GQ1907/06.22

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