

Hochgoldhaltige

Edelmetall-Legierung

nach EN ISO 22674

Gold – Basis – Dentallegierungen

Typ:	■ 4 (extrahart)
Farbe:	■ gelb Pd frei
Indikationen:	■ Inlays, Onlays, Kronen, Brücken beliebiger Spannweiten, *Fräs-, Konus-, und Geschiebearbeiten Modellguss, verblendbar mit LFC
Zusammensetzung: (Massenanteile %)	■ Au 73,8 Pt 9,0 Ir 0,1 Ag 9,2 Cu 4,4 Zn 2,0 In 1,5
Technische Daten:	■
Dichte (g/cm ³)	■ 16,7
Vickershärte HV 5/30	■ als Gusslegierung 200(s) 210(a-s) als Aufbrennlegierung 200(s) 220(n) 240(a-n)
Dehngrenze 0,2 % (MPa)	■ als Gusslegierung 410(s) 480(a-s) als Aufbrennlegierung 410(s) 450(n) 530(a-n)
Bruchdehnung in %	■ als Gusslegierung 6(s) 9(a-s) als Aufbrennlegierung 6(s) 8(n) 6(a-n)
WAK 25-500 °C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	■ 16,8
WAK 25-600 °C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	■ 17,0
E-Modul (GPa)	■ 90
Schmelzintervall °C	■ 900 - 990
Verarbeitung:	■
Vorwärmtemperatur der Gießformen °C	■ 700
Gießtemperatur °C	■ 1140
Tiegel	■ Grafit/Keramik
Aushärten (°C-min)	■ 450 – 15 (a-s) 450 – 15 (a-n)
Geeignete Lote:	■
Verbindungen vor dem Keramikbrand	ORBA L 7
Verbindungen vor dem Keramikbrand	ORBA L 8
Verbindungen als Gusslegierungen	ORBA L 3
Keramische Verblendung:	■ Bei der Auswahl einer Verblendkeramik sind die Solidustemperatur und der WAK-Wert der Legierung zu beachten. Die Verblendung sollte gemäß Verarbeitungsvorschrift des Keramikherstellers erfolgen (z.B.VITA VM 15).
Kurzbezeichnungen:	■
(1)	(s) = Selbstaushärtung, (n) = nach dem Keramikbrand,
(2)	(a-s) = ausgehärtet aus dem Zustand s, (a-n) = ausgehärtet aus dem Zustand n
	Alle Angaben zum ausgehärteten Zustand 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.
(*)	Abhängig vom Kupfergehalt kann es zu Verfärbungen kommen. Wir verweisen hier auf unser Dokument INDIFKGRX
Vertrieb: cecom-evis	■
Dental-Edelmetalle GmbH & Co. KG	Telefon: 06164 – 501080
Bahnhofstraße 10	Telefax: 06164 – 5010820
64385 Reichelsheim	kostenfreie Rufnummer: 0800 – 2326633
www.cecom-evis.de	info@cecom-evis.de
Hersteller: Bauer - Walser AG	■ Bunsenstraße 4-6, 75210 Keltern b. Pforzheim