

Hochgoldhaltige

Metallkeramik-Legierung

nach EN ISO 22674

Gold – Basis – Dentallegierungen

Typ:	■	4 (extrahart)
Farbe:	■	blassgelb Pd/Cu frei
Indikationen:	■	Inlays, Onlays, Kronen, Brücken beliebiger Spannweiten, Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten, Modellguss
Zusammensetzung: (Massenanteile %)	■	Au 77,0 Pt 19,0 Ir 0,1 Ag 1,6 Zn 1,8 Ti 0,5
Technische Daten:	■	
Dichte (g/cm ³)	■	18,6
Vickershärte HV 5/30	■	190 (s) 210 (n) 230 (a-n)
Dehngrenze 0,2 % (MPa)	■	450 (s) 530 (n) 680 (a-n)
Bruchdehnung in %	■	7 (s) 5 (n) 2 (a-n)
WAK 25-500°C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	■	14,3
WAK 25-600°C (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	■	14,5
E-Modul (GPa)	■	110
Schmelzintervall (°C)	■	1040 - 1140
Verarbeitung:	■	
Vorwärmtemperatur der Gießformen (°C)	■	850
Gießtemperatur (°C)	■	1290
Tiegel	■	Grafit
Aushärten (°C-min)	■	450 - 15
Geeignete Lote:	■	
Verbindungen vor dem Keramikbrand	■	L 3
Verbindungen nach dem Keramikbrand	■	L 6
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 13).
Kurzbezeichnungen:	■	
(1)	■	(s) = Selbstaushärtung, (n) = nach dem Keramikbrand, (a) = ausgehärtet nach Zustand n, (a-s) = ausgehärtet aus dem Zustand s, (a-n) = ausgehärtet aus dem Zustand n
(2)	■	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.
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

Änderungsdatum: 01.02.2020