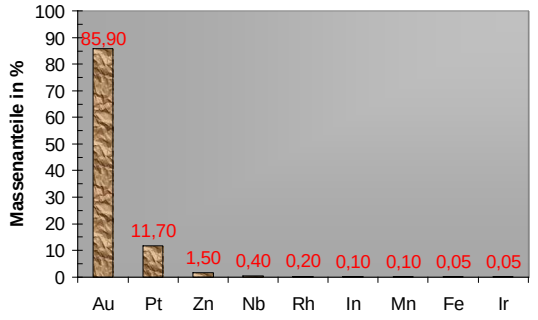
Datenblatt

Legierung AD 110 — Laserdraht AD 310 — CE 0124

Typ:	Dentale Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis (hochgoldhaltig), Typ 4 (extra hart), gem. DIN EN ISO 22674 Zahnheilkunde – Metallische Werkstoffe für festsitzenden und herausnehmbaren Zahnersatz und Vorrichtungen		
Farbe:	gelb		
Indikationen:	Kronen		
	Brücken jeder physiologisch vertretbaren Spannweite		
Zusammensetzung: (Massenanteile in %)		Au	85,90
		Pt	11,70
		Rh	0,20
		Ir	0,05
		Zn	1,50
		Nb	0,40
		Mn	0,10
		In	0,10
		Fe	0,05
Technische Daten:	Dichte in g/cm³	18,9	
	Vickershärte HV 5/30	(s) 180	(n) 200 (a) 260
	Dehngrenze $R_{p0,2}$ in MPa	(s) 440	(n) 490 (a) 620
	Bruchdehnung in %	(s) 6	(n) 4 (a) 3
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in $10^{-6}\,K^{-1}$	14,4	
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in $10^{-6}\,K^{-1}$	14,6	
	E-Modul in GPa	94	
	Schmelzintervall in °C	1050 – 1130	
Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	850	
	Gießtemperatur in °C	1280	
	Tiegel	Grafit/Keramik	
	Oxidbrand	960°C/15min	
	Aushärten	450°C/15min	
Geeignete Lote:	Verbindungen vor dem Keramikbrand	AD 8021050	
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	AD 8010760	
Nebenwirkungen	In Einzelfällen wurden Überempfindlichkeitsreaktionen und elektrochemisch bedingte, örtliche Missempfindungen, wie Geschmacksirritation und Reizung der Mundschleimhaut beobachtet.		
Gegenanzeigen	Bei Überempfindlichkeiten gegen einzelne Elemente einer Legierung darf diese nicht verwendet werden.		
Wechselwirkungen	Approximaler oder antagonistischer Kontakt zu nicht artgleichen Legierungen kann galvanische Effekte auslösen, die elektrochemisch bedingte, örtliche Missempfindungen zur Folge haben. Daher Kontakt zwischen unterschiedlichen Legierungstypen vermeiden.		
Sicherheitshinweise	Beim Schleifen oder Polieren Stäube nicht einatmen. Geeignete Schutzmaske und Absaugung verwenden.		

s = Selbstaushärtung, n = nach dem Keramikbrand, a = ausgehärtet aus dem Zustand n

AUREUS DENTIS Dental-Technik GmbH
Sitz der Gesellschaft Alois-Gratz-Str.15 D - 72160 Horb/N tel +49 (0)7486-964578 fax +49 (0)7486-964579
Produktion und Logistik Hostauer Weg 1 D - 75181 Pforzheim tel +49 (0)7231-6037420 fax +49 (0)7231-6039275
www.aureus-dentis.de info@aureus-dentis.de HRB 727114 Stuttgart USt-IDNr. DE 261030626 Geschäftsführer Stefan G. Merkle, Alexander Kroll
Raiffeisenbank Kieselbronn eG BLZ 66661329 Konto 69370

Stand: A/01.07.2008