

Legierung: **AuroDur H40**

Kurzbezeichnung: **ADH40**

Typ:	Hochgoldhaltige Edelmetall-Legierung auf Goldbasis vorgesehen für metallkeramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung, Typ 4 (extra hart), gem. DIN EN ISO 22674
Farbe:	gelb

Indikationen:	Inlays, Onlays	•
	Kronen	•
	kleine Brücken	•
	mittlere Brücken	•
	Brücken großer Spannweite	•
	Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten	•*
	Modellguss	•
	Verblendbar mit LFC	•

Zusammensetzung:	Au	75,20	Cu	3,00
(Massenanteile in %)	Pt	9,00	Zn	2,50
	Ir	0,10	In	1,00
	Ag	9,20		

Technische Daten:	Dichte in g/cm ³	16,6
	Vickershärte HV 5/30	als Gusslegierung (s)190 (a-s)200 als Aufbrennlegierung (s)190 (n)220 (a-n)240
	Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	als Gusslegierung (s)370 (a-s)450 als Aufbrennlegierung (s)370 (n)540 (a-n)590
	Bruchdehnung in %	als Gusslegierung (s)6 (a-s)6 als Aufbrennlegierung (s)6 (n)6 (a-n)6
	Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,4
	Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,6
	E-Modul in GPa	90
	Schmelzintervall in °C	890-1000

Verarbeitung:	Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	700
	Gießtemperatur in °C	1150
	Tiegel	Grafit/Keramik
	Aushärten (a-s)	450°C/15min
	(a-n)	450°C/15min

Geeignete Lote:	Verbindungen vor dem Keramikbrand	AuroCer Lot 880 PF
	Verbindungen nach dem Keramikbrand	AuroCer Lot 700 PF
	Verbindungen als Gusslegierung	AuroDur H Lot 750

1) Kurzbezeichnungen:

s - Selbstaushärtung, n - nach dem Keramikbrand, a-s – ausgehärtet aus dem Zustand s
a-n – ausgehärtet aus dem Zustand n

2) alle Angaben zum ausgehärteten Zustand erfolgten 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.

