

**ADT U 83**
**Edelmetall-Legierung auf Goldbasis vorgesehen für metall-keramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung C € 0123**


- Hochgoldhaltig
- Verfärbungssicher
- Biokompatibel
- Aufbrennfähig mit niedrig schmelzenden und hoch expandierenden LFC Spezialkeramiken
- Entspricht EN ISO 22674
- C € 0123, Sicherheit für Labor und Zahnarzt

**Typ:**

extrahart, Typ 4

**Farbe:**

goldgelb

**Indikationen:**

- Inlays, Onlays
- Kronen
- kleine Brücken, Brücken jeder physiologischen Spannweite
- Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten
- Modellguss
- Verblendbar mit LFC

**Zusammensetzung:**

(Massenanteile in %)

Au	73,80	In	1,50	Cu	4,40	Ag	9,20
Pt	9,00	Zn	2,00	Ir	0,10		

**Technische Daten:**

Dichte in g/cm <sup>3</sup>		16,7
Vickershärte HV 5/30	Gusslegierung	(s)200 (a-s)210
	Aufbrennlegierung	(s)200 (n)220 (a-n)240
Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa	Gusslegierung	(s)410 (a-s)480
	Aufbrennlegierung	(s)410 (n)450 (a-n)530
Bruchdehnung in %	Gusslegierung	(s)6 (a-s)9
	Aufbrennlegierung	(s)6 (n)8 (a-n)6
Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>		16,8
Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>		17,0
E-Modul in GPa		90
Schmelzintervall in °C		900 - 990

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

**Verarbeitung:**

Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C	700
Gießtemperatur in °C	1140
Tiegel	Grafit/Keramik
Aushärten	Gusslegierung /Aufbrennlegierung 450°C/15min

\* Abkühlen nach dem Keramikbrand siehe Angaben des Keramikherstellers

**Geeignete Lote:**

Verbindungen vor dem Keramikbrand	ADT-Lot U 880
Verbindungen nach dem Keramikbrand	ADT-Lot U 710
Verbindungen als Gusslegierung	ADT-Lot C 760

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.

\*) Abhängig vom Kupfergehalt, kann es zu Verfärbungen kommen. Eine ausführlichere Beschreibung befindet sich in unserem Dokument Angaben zu kupferhaltigen Legierungen REV 08/2020.

Vertrieb durch:

ADT AURUM DENTAL TRADING GmbH

Stresemannstraße 26

40210 Düsseldorf

Telefon: +49 211 9543 2000

Telefax: +49 211 9543 2009

E-Mail: info@aurum-dental-trading.de Internet: www.aurum-dental-trading.de



Hersteller: BauerWalsler AG · Bunsenstraße 4-6 · 75210 Kelttern

**ADT U 83**