

ADT U 53

Goldreduzierte Edelmetall-Legierung auf Goldbasis für metallkeramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung **CE 0123**



- Kupferfrei und biokompatibel
- Aufbrennfähig mit niedrig schmelzenden und hoch expandierenden LFC-Spezialkeramiken
- Entspricht EN ISO 22674
- CE 0123, Sicherheit für Labor und Zahnarzt

Typ:

hart, Typ 3 ; extrahart, Typ 4 für a-s/a-n

Farbe:

weiß

Indikationen:

- Inlays, Onlays
- Kronen
- kleine Brücken
- Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten
- Verblendbar mit LFC

Zusammensetzung:

(Massenanteile in %)

Au	55,00	In	2,00
Pt	13,50	Zn	1,40
Ir	0,10	Sn	0,50
Ag	27,50		

Technische Daten:

Dichte in g/cm ³	15,6
Vickershärte HV 5/30	Gusslegierung (s)130 (a-s)160 Aufbrennlegierung (s)130 (n)130 (a-n)180
Dehngrenze R _{p0,2} in MPa	Gusslegierung (s)310 (a-s)410 Aufbrennlegierung (s)310 (n)270 (a-n)450
Bruchdehnung in %	Gusslegierung (s)12 (a-s)8 Aufbrennlegierung (s)12 (n)12 (a-n)8
Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,6
Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 ⁻⁶ K ⁻¹	16,8
E-Modul in GPa	110
Schmelzintervall in °C	980 - 1050

s - Selbststärkung, 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	1200
Tiegel	Grafit
Aushärten	Gusslegierung 550°C/15min Aufbrennlegierung 550°C/15min

* Abkühlen nach dem Keramikbrand siehe Angaben des Keramikherstellers

Geeignete Lote:

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.

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: BauerWalser AG · Bunsenstraße 4-6 · 75210 Kelttern

ADT U 53