

## ADT U 37

**Edelmetall-Legierung auf Silberbasis vorgesehen für metall-keramischen Zahnersatz oder als Dentalgusslegierung C € 0123**



- Sparlegierung auf Silberbasis
- Kupferfrei und 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:

weiß

Indikationen:

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

Zusammensetzung:

(Massenanteile in %)

|    |       |    |      |
|----|-------|----|------|
| Pd | 36,90 | Sn | 3,00 |
| Ir | 0,10  | Zn | 4,00 |
| Ag | 56,00 |    |      |

Technische Daten:

|                                                                        |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Dichte in g/cm <sup>3</sup>                                            | 10,7                                                                      |
| Vickershärte HV 5/30                                                   | Gusslegierung (s)150 (a-s)180<br>Aufbrennlegierung (s)150 (n)150 (a-n)190 |
| Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa                                    | Gusslegierung (s)370 (a-s)420<br>Aufbrennlegierung (s)370 (n)320 (a-n)460 |
| Bruchdehnung in %                                                      | Gusslegierung (s)15 (a-s)12<br>Aufbrennlegierung (s)15 (n)16 (a-n)12      |
| Mittlerer linearer WAK 25 – 500 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | 16,4                                                                      |
| Mittlerer linearer WAK 25 – 600 °C in 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | 16,8                                                                      |
| E-Modul in GPa                                                         | 110                                                                       |
| Schmelzintervall in °C                                                 | 1040 - 1130                                                               |

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

Verarbeitung:

|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Vorwärmtemperatur der Gießformen in °C | 900                                                        |
| Gießtemperatur in °C                   | 1280                                                       |
| Tiegel                                 | Keramik                                                    |
| Aushärten                              | Gusslegierung 550°C/15min<br>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](mailto:info@aurum-dental-trading.de) Internet: [www.aurum-dental-trading.de](http://www.aurum-dental-trading.de)

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

**ADT U 37**

REV 07-20