

### 1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	79.90%
Au	69.90%
Ag	13.30%
Pt	9.50%
Cu	2.90%
In	2.00%
Zn	1.90%
Rh	0.40%
Ir	0.10%

### 2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	915-1005°C
Dichte	16.4 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	110 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-500°C)	16.2 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-600°C)	16.4 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Farbe	gelb

### 3. Mechanische Eigenschaften

	nach dem Brand
Zustand	ISO 820°C
Härte HV5	200
Zugfestigkeit (Rm)	660 MPa
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	485 MPa
Bruchdehnung	11 %.
Biegescherprüfung nach Prof. Schwickerath	41.2 MPa

### 4. Biologische Prüfung

#### Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Es wurden keine zytotoxischen Prüfungen durchgeführt.

#### Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Es wurden keine Sensibilisierungstests durchgeführt.

#### Mutagenitätstests (AMES-Tests) nach ISO 10993-3:

Es wurden keine AMES-Tests durchgeführt.

#### Ergebnis:

Es wurden keine biologischen Prüfungen durchgeführt.

## 5. Zertifizierung

Diese Legierung entspricht den Normen ISO 22674/Typ 4 und ISO 9693-1. Sie kann als Dental-Laserdraht gemäss der Norm ISO 28319 eingesetzt werden.

Die Korrosionsprüfung gemäss der Norm ISO/DIS 10271 zeigte, dass eine Ionengesamtmenge von  $0.5\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$  freigesetzt wurde (Grenzwert:  $200\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ ).

Herstellung, Verpackung und Vertrieb erfolgen unter ständiger Überwachung gemäss Qualitätsmanagement nach ISO 9001 und ISO 13485.

### Cendres+Métaux SA



Dr. Carmen Krüger  
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana  
Head of Material Testing