

**1. Zusammensetzung**

Au + Pt - Metalle	74.50%
Au	61.00%
Ag	16.50%
Pt	13.50%
Cu	9.00%

**2. Physikalische Eigenschaften**

Schmelzintervall	950-1050°C
Dichte	15.7 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	96 GPa
Farbe	hellgelb

**3. Mechanische Eigenschaften**

Zustand	kaltverformt
Härte HV5	25-50%KV >250
Zugfestigkeit (Rm)	>800 MPa
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	>700 MPa
Bruchdehnung	>6 %

**4. Biologische Prüfung****Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:**

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.  
(Projekt, 990880E, 01.01.2000, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

**Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:**

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.  
(Projekt 990881E, 01.01.2000, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

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

Es wurden keine AMES-Tests durchgeführt.

**Ergebnis:**

Die Legierung zeigte kein zytotoxisches Potential und verursachte keine allergische Sensibilisierung.

**5. Zertifizierung**

Der Werkstoff entspricht der Norm ISO 22674/Typ 4.

Die Korrosionsprüfung gemäss der Norm ISO/DIS 10271 zeigte, dass eine Ionengesamtmenge von 0.204µg/cm<sup>2</sup>×7d freigesetzt wurde (Grenzwert: 200µg/cm<sup>2</sup>×7d).

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

**Cendres+Métaux SA**

Dr. Niklaus Baltzer  
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana  
Head of Material Testing