

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 ³
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/cm²×7d freigesetzt wurde (Grenzwert: 200µg/cm²×7d).

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