

1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	63.50%
Au	60.00%
Ag	22.50%
Cu	12.50%
Pd	3.00%
Zn	1.50%
Pt	0.45%
Ir	0.05%

2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	860-900°C
Dichte	13.8 g/cm ³
Elastizitätsmodul	95 GPa
Farbe	gelb

3. Mechanische Eigenschaften

	nach dem Guss	weich	ausgehärtet
Zustand		700°C/10'/H ₂ O	700°C/10'/H ₂ O&400°C/15'/air
Härte HV5	265	170	250
Zugfestigkeit (Rm)	895 MPa	580 MPa	890 MPa
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	830 MPa	475 MPa	845 MPa
Bruchdehnung	12 %.	48 %.	10 %.

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.
(Projekt, 222300, 04.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Schweiz)

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.
(Projekt 291791, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Schweiz)

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

Diese konventionelle Legierung entspricht der Norm ISO 22674/Typ 4.

Die Korrosionsprüfung gemäss der Norm ISO 1562 zeigte, dass eine Ionengesamtmenge von $5.4\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ 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