

1. Zusammensetzung

| | |
|-------------------|--------|
| Au + Pt - Metalle | 83.30% |
| Au | 83.20% |
| Cu | 8.50% |
| Ag | 8.00% |
| Zn | 0.20% |
| Ir | 0.10% |

2. Physikalische Eigenschaften

| | |
|-------------------|------------------------|
| Schmelzintervall | 915-935°C |
| Dichte | 16.4 g/cm ³ |
| Elastizitätsmodul | 90 GPa |
| Farbe | gelb |

3. Mechanische Eigenschaften

| | nach dem Guss | weich | ausgehärtet |
|---------------------------|---------------|----------------------------|-------------|
| Zustand | | 700°C/10'/H ₂ O | |
| Härte HV5 | 115 | 115 | |
| Zugfestigkeit (Rm) | 395 MPa | 355 MPa | |
| 0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%) | 215 MPa | 245 MPa | |
| Bruchdehnung | 41 % | 56 % | |

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.
(Projekt, 981335A, 23.02.1999, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.
(Projekt 981334A, 08.01.1999, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

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

Die Mutagenitätswirkung wurde mit dem «Reverse Mutation Assay» unter Verwendung von Salmonella typhimurium Bakterien getestet.
(Projekt 100872, 25.03.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

Ergebnis:

Die Legierung zeigte weder ein zytotoxisches noch ein Mutagenitätspotential und verursachte keine allergische Sensibilisierung.

5. Zertifizierung

Diese konventionelle Legierung entspricht der Norm ISO 22674/Typ 2.

Die Korrosionsprüfung gemäss der Norm ISO 10271 zeigte, dass eine Ionengesamtmenge von $1.3 \mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ 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