

1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	49.50%
Au	45.00%
Ag	41.00%
Cu	9.50%
Pd	4.48%
Ru	0.02%

2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	885-945°C
Dichte	12.9 g/cm ³
Elastizitätsmodul	85 GPa
Farbe	gelb

3. Mechanische Eigenschaften

Zustand	nach dem Guss		weich	ausgehärtet
			ISO 22674: 700°C/10'/H ₂ O	ISO 22674: 700°C/10'/H ₂ O&350°C/15'/air
Härte HV5	170		120	215
Zugfestigkeit (R _m)	595 MPa		415 MPa	755 MPa
0.2% Dehngrenze (R _p 0.2%)	435 MPa		245 MPa	610 MPa
Bruchdehnung	19 %.		38 %.	12 %.

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.
(Projekt, 114363, 26.09.2011, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.
(Projekt 114365, 22.12.2011, 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 114364, 27.10.2011, 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 4.

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