

1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	40.00%
Ag	40.00%
Au	20.00%
Pd	19.95%
In	16.00%
Zn	4.00%
Ru	0.05%

2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	855-900°C
Dichte	11.4 g/cm ³
Elastizitätsmodul	75 GPa
Farbe	hellgelb

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	175	125	165
Zugfestigkeit (Rm)	535 MPa	465 MPa	530 MPa
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	315 MPa	230 MPa	305 MPa
Bruchdehnung	5 %.	7 %.	5 %.

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.
(Projekt, 222603, 04.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, BRD)

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.
(Projekt 291824, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Schweiz)

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

Die Mutagenitätswirkung wurde mit dem «Reverse Mutation Assay» unter Verwendung von Salmonella typhimurium Bakterien getestet.
(Projekt 100874, 30.03.2010, 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 3.

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