

### 1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	61.00%
Au	55.00%
Ag	26.00%
Cu	10.90%
Pd	5.95%
Zn	2.10%
Ru	0.05%

### 2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	870-925°C
Dichte	13.4 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	105 GPa
Farbe	blassgelb

### 3. Mechanische Eigenschaften

	nach dem Guss	weich	ausgehärtet
Zustand		700°C/10/H <sub>2</sub> O	700°C/10/H <sub>2</sub> O&400°C/15/air
Härte HV5	295	170	280
Zugfestigkeit (R <sub>m</sub> )	930 MPa	560 MPa	905 MPa
0.2% Dehngrenze (R <sub>p</sub> 0.2%)	865 MPa	435 MPa	815 MPa
Bruchdehnung	4 %.	35 %.	5 %.

### 4. Biologische Prüfung

#### Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.  
(Projekt, 222401, 04.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, BRD)

#### Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.  
(Projekt 291802, 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.

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