

**1. Zusammensetzung**

Au + Pt - Metalle	30.00%
Ag	59.50%
Pd	20.00%
Au	10.00%
Cu	9.50%
Zn	1.00%

**2. Physikalische Eigenschaften**

Schmelzintervall	935-1020°C
Dichte	10.9 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	95 GPa
Farbe	weiss

**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	170	135	230
Zugfestigkeit (R <sub>m</sub> )	575 MPa	505 MPa	810 MPa
0.2% Dehngrenze (R <sub>p</sub> 0.2%)	430 MPa	280 MPa	615 MPa
Bruchdehnung	15 %.	24 %.	9 %.

**4. Biologische Prüfung****Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:**

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.  
(Projekt, 222502, 04.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, BRD)

**Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:**

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.  
(Projekt 291813, 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