

### 1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	97.50%
Au	87.50%
Pt	8.90%
Zn	2.20%
Pd	1.00%
Ag	0.20%
Ir	0.10%
Fe	0.10%

### 2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	1020-1155°C
Dichte	18.6 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	105 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-500°C)	14.6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-600°C)	14.9 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Farbe	gelb

### 3. Mechanische Eigenschaften

Zustand	kaltverformt
Härte HV5	35-60%KV
Zugfestigkeit (Rm)	>160
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	>525 MPa
Bruchdehnung	>500 MPa
	>5.5 %

### 4. Biologische Prüfung

#### Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.  
(Projekt 030247, RCC, Itingen/Basel, Schweiz)

#### Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.  
(Projekt 030248, RCC, Itingen/Basel, Schweiz)

#### Ergebnis:

Die Legierung zeigte kein zytotoxisches Potential und verursachte keine allergische Sensibilisierung.

### 5. Zertifizierung

Die Korrosionsprüfung gemäss der Norm ISO 10271 zeigte, dass eine Ionengesamtmenge von <0.1 µg/cm<sup>2</sup> × 7d freigesetzt wurde.

Herstellung, Verpackung und Vertrieb erfolgen unter ständiger Überwachung gemäss Qualitätsmanagement nach ISO 9001 und ISO 13485.

#### Cendres+Métaux SA



Dr. Niklaus Baltzer  
Head of Materials Development



Peter W. Fleetwood  
Consultant Regulatory Affairs