

### 1. Composición

Au + metales del grupo Pt	75.62%
Au	72.00%
Ag	13.70%
Cu	9.78%
Pt	3.60%
Zn	0.90%
Ir	0.02%

### 2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	895-940°C
Densidad	15.5 g/cm <sup>3</sup>
Módulo de Elasticidad	90 GPa
Color	amarillo

### 3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	ablandado	endurecido
Estado		750°C/10'/H <sub>2</sub> O	350°C/15'/air
Dureza HV5	240	150	220
Resistencia a la tracción (Rm)	685 MPa	465 MPa	580 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	545 MPa	320 MPa	490 MPa
Alargamiento a la ruptura	17 %.	38 %.	19 %.

### 4. Test Biológico

#### Test de citotoxicidad según ISO 10993-5:

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.  
(Proyecto, 100559I, 24.02.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

#### Test de sensibilización según ISO 10993-10:

La sensibilización alérgica de la aleación fue probada con la prueba de maximización.  
(Proyecto 81E504, 30.08.1995, BIOMATECH, Rue Pasteur, 38670 CHASSE SUR RHONE, Francia)

#### Test de mutagenicidad (AMES) según ISO 10993-3:

El efecto de la mutagenicidad fue probado con la Prueba «ensayo de mutación inversa» el uso de bacterias *Salmonella typhimurium*.  
(Proyecto 101033, 06.04.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

#### Resultados:

La aleación no mostró ningún potencial citotóxico ningún mutageniciada y no causó ninguna sensibilización alérgica.

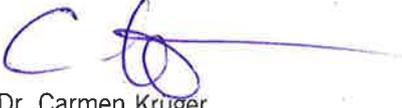
## 5. Certificación

La aleación convencional cumple la norma ISO 22674/tipo 4.

El examen de corrosión según estándar ISO 10271 muestra que fue liberado un total de  $1.7\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$  (límite:  $200\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ ).

Manufactura, embalaje y entrega están constantemente controladas según los estándares de las directrices de calidad ISO 9001 y ISO 13485.

### Cendres+Métaux SA



Dr. Carmen Krüger

Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana

Head of Material Testing