

### 1. Composición

Au + metales del grupo Pt	75.40%
Au	71.60%
Ag	12.70%
Cu	10.80%
Pt	3.75%
Zn	1.10%
Ir	0.05%

### 2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	890-935°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		700°C/10'/H <sub>2</sub> O	700°C/10'/H <sub>2</sub> O&400°C/15'/air
Dureza HV5	245	180	240
Resistencia a la tracción (Rm)	725 MPa	535 MPa	750 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	610 MPa	405 MPa	635 MPa
Alargamiento a la ruptura	17 %.	33 %.	14 %.

### 4. Test Biológico

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

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.  
(Proyecto, 222006, 03.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, Alemania)

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

La sensibilización alérgica de la aleación fue probada con la prueba de maximización.  
(Proyecto 291767, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Suiza)

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

No se han realizado test de AMES.

#### Resultados:

La aleación no mostró ningún potencial citotóxico 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  $1.1 \mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$  (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