

# Ficha de Datos Materiales

## para: Opticast®

La aleación convencional cumple la norma ISO 22674/tipo 2.

### 1. Composición

Au + metales del grupo Pt	83.30%
Au	83.20%
Cu	8.50%
Ag	8.00%
Zn	0.20%
Ir	0.10%

### 2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	915-935°C
Densidad	16.4 g/cm <sup>3</sup>
Módulo de Elasticidad	90 GPa
Color	amarillo

### 3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	ablandado	endurecido
Estado		700°C/10/H2O	
Dureza HV5	115	115	
Resistencia a la tracción (Rm)	395 MPa	355 MPa	
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	215 MPa	245 MPa	
Alargamiento a la ruptura	41 %.	56 %.	

### 4. Test Biológico

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

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.  
(Proyecto, 981335A, 23.02.1999, 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 981334A, 08.01.1999, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

#### 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 100872, 25.03.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

#### Resultados:

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

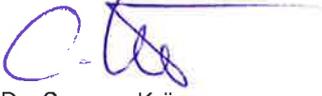
## 5. Certificación

La aleación convencional cumple la norma ISO 22674/tipo 2.

El examen de corrosión según estándar ISO 10271 muestra que fue liberado un total de  $1.3 \mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$  (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