

# Ficha de Datos Materiales

## para: Medior® 3

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

### 1. Composición

Au + metales del grupo Pt	61.00%
Au	55.00%
Ag	26.00%
Cu	10.90%
Pd	5.95%
Zn	2.10%
Ru	0.05%

### 2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	870-925°C
Densidad	13.4 g/cm <sup>3</sup>
Módulo de Elasticidad	105 GPa
Color	amarillo pálido

### 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	295	170	280
Resistencia a la tracción (Rm)	930 MPa	560 MPa	905 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	865 MPa	435 MPa	815 MPa
Alargamiento a la ruptura	4 %.	35 %.	5 %.

### 4. Test Biológico

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

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.  
(Proyecto, 222401, 04.06.1991, 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 291802, 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.

Manufactura, embalaje y entrega estan 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