

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	40.00%
Ag	40.00%
Au	20.00%
Pd	19.95%
In	16.00%
Zn	4.00%
Ru	0.05%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	855-900°C
Densidad	11.4 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	75 GPa
Color	amarillo pálido

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	ablandado	endurecido
Estado		700°C/10'/H ₂ O	700°C/10'/H ₂ O&400°C/15'/air
Dureza HV5	175	125	165
Resistencia a la tracción (R _m)	535 MPa	465 MPa	530 MPa
Límite de elasticidad (R _p 0.2%)	315 MPa	230 MPa	305 MPa
Alargamiento a la ruptura	5 %.	7 %.	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, 222603, 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 291824, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Suiza)

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 100874, 30.03.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

Resultados:

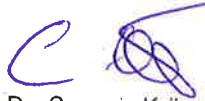
La aleación no mostró ningún potencial citotóxico ningún mutageniciada y no causó ninguna sensibilización alérgica.

5. Certificación

La aleación convencional cumple la norma ISO 22674/tipo 3.

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