

Ficha de Datos Materiales

para: Pagalin® 2

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	26.05%
Ag	65.00%
Pd	23.00%
Cu	6.45%
Au	3.00%
In	2.00%
Zn	0.50%
Ir	0.05%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	975-1070°C
Densidad	10.8 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	95 GPa
Color	blanco

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	ablandado	endurecido
Estado		700°C/10/H ₂ O	450°C/15/air
Dureza HV5	175	135	230
Resistencia a la tracción (R _m)	580 MPa		
Límite de elasticidad (R _p 0.2%)	390 MPa	250 MPa	400 MPa
Alargamiento a la ruptura	22 %.	20 %.	7 %.

4. Test Biológico

Test de citotoxicidad según ISO 10993-5:

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.
(Proyecto, 100559G, 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 81E509, 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 101031, 15.04.2010, 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 $5.1\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (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