

Ficha de Datos Materiales

para: Pagalinor® 2

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	31.41%
Ag	53.65%
Pd	18.90%
Cu	14.29%
Au	12.50%
Zn	0.65%
Ru	0.01%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	900-980°C
Densidad	11.1 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	110 GPa
Color	blanco

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	ablandado	endurecido
Estado		700°C/10/H2O	375°C/15/air
Dureza HV5	185	135	240
Resistencia a la tracción (Rm)	550 MPa		
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	430 MPa	300 MPa	340 MPa
Alargamiento a la ruptura	22 %.	25 %.	12 %.

4. Test Biológico

Test de citotoxicidad según ISO 10993-5:

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.
(Proyecto, 29, 12.03.1990, Laboratoires Prof. Craig & Wataha, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA)

Test de sensibilización según ISO 10993-10:

No se han realizado test de sensibilización.

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

No se han realizado test de AMES.

Resultados:

La aleación no mostró ningún potencial citotóxico.

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