

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	49.50%
Au	45.00%
Ag	41.00%
Cu	9.50%
Pd	4.48%
Ru	0.02%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	885-945°C
Densidad	12.9 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	85 GPa
Color	amarillo

3. Propiedades Mecánicas

Estado	después del colado	ablandado ISO 22674: 700°C/10'/H2O	endurecido ISO 22674: 700°C/10'/H2O&350°C/15'/air
Dureza HV5	170	120	215
Resistencia a la tracción (Rm)	595 MPa	415 MPa	755 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	435 MPa	245 MPa	610 MPa
Alargamiento a la ruptura	19 %.	38 %.	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, 114363, 26.09.2011, 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 114365, 22.12.2011, 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 114364, 27.10.2011, 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.

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