

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	75.35%
Ag	11.85%
Cu	10.60%
Pd	3.95%
Zn	2.50%
Pt	2.45%
Ir	0.05%
Au	>68.60%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	895-960°C
Densidad	15.0 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	135 GPa
Color	amarillo

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	ablandado	endurecido
Estado		700°C/10'/H2O	700°C/10'/H2O&400°C/15'/air
Dureza HV5	270	175	275
Resistencia a la tracción (Rm)	850 MPa	535 MPa	780 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	685 MPa	410 MPa	680 MPa
Alargamiento a la ruptura	13 %.	35 %.	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, 189303, 27.04.1990, 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 310757, 23.12.1991, 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 100873, 26.03.2010, 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 4.

El examen de corrosión según estándar ISO 10271 muestra que fue liberado un total de $0.9 \mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (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