

Ficha de Datos Materiales

para: Yellow Special

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	43.20%
Ag	44.90%
Au	41.00%
Cu	11.00%
Pd	1.70%
Zn	0.70%
Pt	0.45%
Sn	0.20%
Ru	0.05%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	825-900°C
Densidad	12.5 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	90 GPa
Color	amarillo

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	ablandado	endurecido
Estado		650°C/10/H ₂ O	400°C/15/air
Dureza HV5	160	130	260
Resistencia a la tracción (R _m)	515 MPa	450 MPa	670 MPa
Límite de elasticidad (R _p 0.2%)	400 MPa	275 MPa	440 MPa
Alargamiento a la ruptura	20 %.	31 %.	13 %.

4. Test Biológico

Test de citotoxicidad según ISO 10993-5:

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.

(Proyecto, 1, 12.09.1995, 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