

1. Composición

| | |
|---------------------------|--------|
| Au + metales del grupo Pt | 63.50% |
| Au | 60.00% |
| Ag | 22.50% |
| Cu | 12.50% |
| Pd | 3.00% |
| Zn | 1.50% |
| Pt | 0.45% |
| Ir | 0.05% |

2. Propiedades Físicas

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Intervalo de fusión | 860-900°C |
| Densidad | 13.8 g/cm ³ |
| Módulo de Elasticidad | 95 GPa |
| Color | amarillo |

3. Propiedades Mecánicas

| | después del colado | ablandado | endurecido |
|---|--------------------|----------------------------|--|
| Estado | | 700°C/10'/H ₂ O | 700°C/10'/H ₂ O&400°C/15'/air |
| Dureza HV5 | 265 | 170 | 250 |
| Resistencia a la tracción (R _m) | 895 MPa | 580 MPa | 890 MPa |
| Límite de elasticidad (R _p 0.2%) | 830 MPa | 475 MPa | 845 MPa |
| Alargamiento a la ruptura | 12 %. | 48 %. | 10 %. |

4. Test Biológico

Test de citotoxicidad según ISO 10993-5:

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.
(Proyecto, 222300, 04.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Suiza)

Test de sensibilización según ISO 10993-10:

La sensibilización alérgica de la aleación fue probada con la prueba de maximización.
(Proyecto 291791, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Suiza)

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

No se han realizado test de AMES.

Resultados:

La aleación no mostró ningún potencial citotóxico 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 1562 muestra que fue liberado un total de $5.4\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (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