

para: LW N° 5

Esta aleación cumple la norma ISO 22674/tipo 4. Se puede utilizar como filament Laser dental según la norma ISO 28319.

1. Composición

| | |
|---------------------------|--------|
| Au + metales del grupo Pt | 75.40% |
| Au | 71.60% |
| Ag | 12.70% |
| Cu | 10.80% |
| Pt | 3.75% |
| Zn | 1.10% |
| Ir | 0.05% |

2. Propiedades Físicas

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Intervalo de fusión | 890-935°C |
| Densidad | 15.5 g/cm ³ |
| Módulo de Elasticidad | 90 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 | 245 | 180 | 240 |
| Resistencia a la tracción (Rm) | 725 MPa | 535 MPa | 750 MPa |
| Límite de elasticidad (Rp 0.2%) | 610 MPa | 405 MPa | 635 MPa |
| Alargamiento a la ruptura | 17 %. | 33 %. | 14 %. |

4. Test Biológico

Test de citotoxicidad según ISO 10993-5:

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.
(Proyecto, 222006, 03.06.1991, 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 291767, 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

Esta aleación cumple la norma ISO 22674/tipo 4. Se puede utilizar como filament Laser dental según la norma ISO 28319.

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