

Ficha de Datos Materiales

para: Neocast® 3

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

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	890-920°C
Densidad	15.5 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	95 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	245	180	240
Resistencia a la tracción (Rm)	765 MPa	535 MPa	750 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	620 MPa	405 MPa	635 MPa
Alargamiento a la ruptura	16 %.	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, 01.05.2007, RCC, Ittingen/Basel, Suiza)

Test de Sensibilización según ISO 10993-10:

La sensibilización alérgica de la aleación fue probada con la Prueba de Maximización.
(Proyecto 291767, 01.05.2007, RCC, Ittingen/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 DIN 13927 muestra que fue liberado un total de 1.9µg/cm²×7d
(límite: 200µg/cm²×7d).

Manufactura, embalaje y entrega están constantemente controladas según los estándares de las directrices de calidad ISO 9001 y ISO 13485.

Cendres+ Métaux SA



Dr. Niklaus Baltzer
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana
Head of Material Testing