

Ficha de Datos Materiales

para: V-Classic

La aleación para la técnica ceramo-metálica cumple las normas ISO 22674/tipo 4 e ISO 9693.

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	94.06%
Au	75.00%
Pd	19.00%
Sn	2.00%
In	2.00%
Ag	1.00%
Zn	0.50%
Cu	0.44%
Ru	0.05%
Ir	0.01%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1135-1270°C
Densidad	16.4 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	105 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	14.0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	14.3 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	amarillo pálido

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	endurecido	postcocción
Estado		550°C/15/air	ISO 22674: 950°C/10' & Geller Creation CC
Dureza HV5	220	250	250
Resistencia a la tracción (Rm)		765 MPa	735 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)		560 MPa	565 MPa
Alargamiento a la ruptura		15 %	15 %
Test Schwickerath de inicio de fractura			47 MPa

4. Test Biológico

Test de citotoxicidad según ISO 10993-5:

El efecto citotóxico de la aleación fue probado con la prueba de extracción.
(Proyecto, 100559M, 04.03.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

Test de sensibilización según ISO 10993-10:

La sensibilización alérgica de la aleación fue probada con la prueba de maximización.
(Proyecto 81E505, 30.08.1995, BIOMATECH, Rue Pasteur, 38670 CHASSE SUR RHONE, Francia)

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 101037, 13.04.2010, 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 para la técnica ceramo-metálica cumple las normas ISO 22674/tipo 4 e ISO 9693.

El examen de corrosión según estándar ISO 22674 muestra que fue liberado un total de $0.42\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (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