

Ficha de Datos Materiales

para: V-Gnathos® PLUS

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	97.85%
Au	85.90%
Pt	11.70%
Zn	1.50%
Nb	0.40%
Rh	0.20%
Mn	0.10%
In	0.10%
Ir	0.05%
Fe	0.05%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1025-1190°C
Densidad	18.8 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	80 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	14.3 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	14.5 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	amarillo

3. Propiedades Mecánicas

Estado	después del colado	endurecido 450°C/15'/air	postcocción ISO 22674 950°C/10' & Geller creation CC
Dureza HV5	185	215	215
Resistencia a la tracción (Rm)		635 MPa	610 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)		580 MPa	530 MPa
Alargamiento a la ruptura		6 %.	6 %.
Test Schwickerath de inicio de fractura			50 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, 100559R, 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 81E601A, 06.06.1996, 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 101042, 06.04.2010, 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 10271 muestra que fue liberado un total de $0.24\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (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