

Ficha de Datos Materiales

para: V-Delta® SF

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	90.00%
Au	51.50%
Pd	38.40%
In	8.50%
Ga	1.50%
Ru	0.10%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1210-1310°C
Densidad	14.5 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	115 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	13.6 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	13.9 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	blanco

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	postcocción
Estado		ISO 22674 950°C/10'/air&Geller Creation CC
Dureza HV5	225	245
Resistencia a la tracción (Rm)		790 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)		525 MPa
Alargamiento a la ruptura		25 %.
Test Schwickerath de inicio de fractura		37 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, 100559N, 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 81E501, 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 101038, 19.04.2010, 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 $0.69 \mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (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