

Ficha de Datos Materiales

para: Cerapall® 2

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	81.00%
Pd	78.50%
Cu	6.90%
Ga	5.50%
In	4.50%
Sn	2.00%
Au	2.00%
Ru	0.50%
Zn	0.10%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1165-1285°C
Densidad	11.4 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	130 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	13.5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	13.9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	blanco

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	postcocción ISO 22674: 950°C/10/air & Geller Creation CC
Estado		
Dureza HV5	305	280
Resistencia a la tracción (Rm)		860 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)		590 MPa
Alargamiento a la ruptura		34 %
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, 100559F, 24.02.2010, 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 81E401A, 28.02.1995, 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 101030, 07.04.2010, 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 $10.37\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (limite: $200\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$).

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