

Ficha de Datos Materiales

para: Esteticor® Biennor CF

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	80.00%
Pd	77.60%
Sn	6.40%
Ag	5.00%
Zn	4.60%
Ga	4.00%
Au	2.00%
Ru	0.40%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1155-1315°C
Densidad	11.4 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	120 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	13.8 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	14.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	blanco

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	postcocción ISO 980°C
Estado		
Dureza HV5	245	235
Resistencia a la tracción (Rm)	885 MPa	830 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	535 MPa	515 MPa
Alargamiento a la ruptura	35 %.	43 %.
Test Schwickerath de inicio de fractura		41 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, 031411, 01.09.2003, 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 031412, 01.09.2003, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

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 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 $0.5\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (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