

Ficha de Datos Materiales

Esteticor Implant® 76 para:

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	96.90%
Au	76.80%
Pd	18.60%
Sn	2.90%
Pt	1.35%
Zn	0.20%
lr	0.15%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1165-1290°C
Densidad	16.9 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	115 GPa
Coeficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	13.7 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coeficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	13.9 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	blanco

3. Propiedades Mecánicas	después del colado	postcocción
Estado		ISO 960°C/15' air
Dureza HV5	205	235
Resistencia a la tracción (Rm)	670 MPa	785 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	455 MPa	630 MPa
Alargamiento a la ruptura	13 %.	10 %.
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, 052016A, 03.08.2005, 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 050647, 17.05.2005, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

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 072425, 28.08.2007, 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 $0.1~\mu g/cm^2x7d$ (limite: $200\mu g/cm^2x7d$).

Manufactura, embalaje y entrega estan constantamente 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