

Ficha de Datos Materiales

para: Esteticor® Special

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	96.10%
Au	77.30%
Pt	9.80%
Pd	8.90%
In	1.50%
Ag	1.20%
Sn	0.50%
Cu	0.30%
Re	0.20%
Fe	0.20%
Ir	0.10%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1160-1275°C
Densidad	17.7 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	110 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	13.7 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	13.9 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	amarillo pálido

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	postcocción	ablandado	endurecido
Estado		ISO 950°C	900°C/30/H2O	900°C/30/H2O & 600°C/15'
Dureza HV5	185	200	110	215
Resistencia a la tracción (Rm)	605 MPa	635 MPa	400 MPa	630 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	455 MPa	490 MPa	185 MPa	495 MPa
Alargamiento a la ruptura	8 %.	8 %.	23 %.	6 %.
Test Schwickerath de inicio de fractura		39 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, 221703, 03.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, Alemania)

Test de sensibilización según ISO 10993-10:

La sensibilización alérgica de la aleación fue probada con la prueba de maximización. (Proyecto 291734, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Suiza)

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.

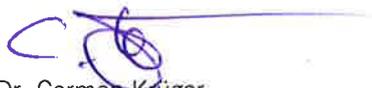
5. Certificación

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

El examen de corrosión según estándar DIN 13927 muestra que fue liberado un total de $0.4\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ (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