

# Ficha de Datos Materiales

## para: Esteticor® Actual

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

### 1. Composición

Metales del grupo Pt	53.80%
Pd	53.60%
Ag	37.59%
Sn	8.60%
Ru	0.20%
B	0.01%

### 2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1190-1270°C
Densidad	11.2 g/cm <sup>3</sup>
Módulo de Elasticidad	125 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	14.8 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	15.1 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Color	blanco

### 3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	postcocción ISO 950°C
Estado		
Dureza HV5	225	225
Resistencia a la tracción (Rm)	775 MPa	785 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	525 MPa	520 MPa
Alargamiento a la ruptura	17 %.	25 %.
Test Schwickerath de inicio de fractura		59 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, 194207, 06.06.1990, 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 266253, 28.06.1990, 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.

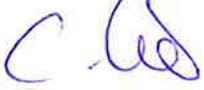
## 5. Certificación

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  $1.0\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$  (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