

# Ficha de Datos Materiales

## para: Esteticor® NewStart

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

### 1. Composición

Metales del grupo Pt	58.30%
Pd	58.00%
Ag	29.99%
Sn	6.00%
In	4.00%
Zn	1.70%
Ru	0.30%
B	0.01%

### 2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1180-1270°C
Densidad	11.2 g/cm <sup>3</sup>
Módulo de Elasticidad	135 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	14.5x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	14.9x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Color	blanco

### 3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	postcocción ISO 950°C
Estado		
Dureza HV5	265	220
Resistencia a la tracción (Rm)	895 MPa	785 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	625 MPa	525 MPa
Alargamiento a la ruptura	22 %.	32 %.
Test Schwickerath de inicio de fractura		48 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, 981313D, 09.12.1998, 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 981312D, 28.12.1998, 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

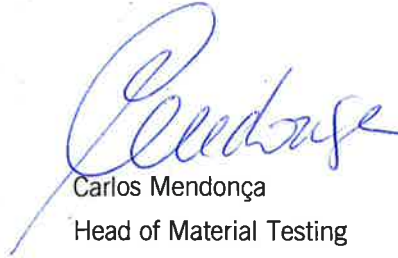
La aleación para la técnica ceramo-metálica cumple las normas ISO 22674/tipo 4 e ISO 9693.

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



Carlos Mendonça  
Head of Material Testing