

Ficha de Datos Materiales

para: Esteticor® Accurate 40

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

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	77.00%
Au	40.00%
Pd	36.80%
Ag	13.30%
In	9.50%
Ru	0.20%
Ga	0.20%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1210-1295°C
Densidad	13.6 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	125 GPa
Coefficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	14.1 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	14.4 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	blanco

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	postcocción
Estado		ISO 22674 960°C/5/air & Geller Creation CC
Dureza HV5	235	245
Resistencia a la tracción (Rm)	635 MPa	715 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)	485 MPa	490 MPa
Alargamiento a la ruptura	5 %.	15 %.
Test Schwickerath de inicio de fractura		50 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, 105483B, 13.12.2010, 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 105484, 09.03.2011, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Alemania)

Test de mutagenicidad (AMES) según ISO 10993-3:

No se han realizado test de AMES.

Resultados:

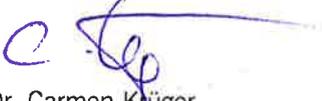
La aleación no mostró ningún potencial citotóxico y no causó ninguna sensibilización alérgica.

5. Certificación

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

Manufactura, embalaje y entrega 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