

Ficha de Datos Materiales

para: V-Delta® Special

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

1. Composid	ción
-------------	------

Pt	78.10%
	52.50%
	25.54%
	17.00%
	3.50%
	1.00%
	0.20%
	0.20%
	0.04%
	0.02%
	Pt

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1155-1265°C
Densidad	14.4 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	115 GPa
Coeficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	14.7 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coeficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	14.9 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	blanco

3. P	ropied	ades l	Mecán	icas
------	--------	--------	-------	------

5. I ropicuades inecameas	después del colado	endurecido	postcocción
Estado		600°C/15'/air	ISO 22674: 950°C/10'/air & Geller Creation CC
Dureza HV5 Resistencia a la tracción (Rm)	205	235 755 MPa	250 705 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)		555 MPa	510 MPa
Alargamiento a la ruptura		11 %.	7 %.
Test Schwickerath de inicio de frac	tura		40 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, 1005590, 04.03.2010, 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 100759E, 23.04.2010, 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 101039, 15.04.2010, 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 $0.11\mu g/cm^2x7d$ (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