

1. Composición

Au + metales del grupo Pt	81.60%
Pd	75.00%
Ag	6.40%
Au	6.10%
Ga	6.00%
In	5.90%
Ru	0.50%
Sn	0.10%

2. Propiedades Físicas

Intervalo de fusión	1135-1340°C
Densidad	11.7 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	120 GPa
Coeficiente de expansión térmica (25°C-500°C)	13.7 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coeficiente de expansión térmica (25°C-600°C)	14.0 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Color	blanco

3. Propiedades Mecánicas

	después del colado	endurecido	postcocción
Estado		-	ISO 22674: 950°C/10'+Geller Creation CC
Dureza HV5	260		255
Resistencia a la tracción (Rm)			830 MPa
Límite de elasticidad (Rp 0.2%)			530 MPa
Alargamiento a la ruptura			34 %
Test Schwickerath de inicio de fractura			41.5 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, 8, 23.04.1993, Laboratoires Prof. Craig & Wataha, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA)

Test de Sensibilización según ISO 10993-10:

No se han realizado test de sensibilización.

Resultados:

La aleación no mostró ningún potencial citotóxico.

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 22674 muestra que fue liberado un total de 1.07 µg/cm²x7d (límite: 200 µg/cm²x7d).

Manufactura, embalaje y entrega están constantemente controladas según los estándares de las directrices de calidad ISO 9001 y ISO 13485.

Cendres+ Métaux SA



Dr. Niklaus Baltzer
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana
Head of Material Testing