

1. Composizione

Au + metalli gruppo Pt	49.50%
Au	45.00%
Ag	41.00%
Cu	9.50%
Pd	4.48%
Ru	0.02%

2. Proprietà fisiche

Intervallo di fusione	885-945°C
Densità	12.9 g/cm ³
Modulo di elasticità	85 GPa
Colore	giallo

3. Proprietà meccaniche

Condizione	dopo fusione		tenero	duro
	ISO 22674:		ISO 22674:	
	700°C/10'/H2O		700°C/10'/H2O&350°C/15'/air	
Durezza HV5	170	120	120	215
Resistenza alla trazione (Rm)	595 MPa	415 MPa	415 MPa	755 MPa
Limite di elasticità (Rp 0.2%)	435 MPa	245 MPa	245 MPa	610 MPa
Allungamento	19 %.	38 %.	38 %.	12 %.

4. Analisi biologiche

Test di citotossicità secondo ISO 10993-5:

Gli effetti di citotossicità della lega sono stati testati con il test d'estrazione.
(Progetto, 114363, 26.09.2011, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Germania)

Test di sensibilizzazione secondo ISO 10993-10:

Gli effetti di sensibilizzazione allergica della lega sono stati testati con il test di massimizzazione.
(Progetto 114365, 22.12.2011, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, fehlt)

Test di mutagenicità (AMES) secondo ISO 10993-3:

Gli effetti della mutagenicità della lega sono stati testati con la methoda di «Reverse Mutation Assay» utilizzando batteri Salmonella typhimurium.
(Progetto 114364, 27.10.2011, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Germania)

Risultati:

La lega non ha mostrato un potenziale citotossico o mutagenica e non ha provocato una sensibilizzazione allergica.

5. Certificazione

La lega convenzionale corrisponde alla norma ISO 22674/tipo 4.

Produzione, imballaggio e distribuzione sono controllati secondo il sistema di qualità (ISO 9001 e ISO 13485).

Cendres+ Métaux SA



Dr. Carmen Krüger
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana
Head of Material Testing