

per: Strator 3

La lega convenzionale corrisponde alla norma ISO 22674/tipo 3.

1. Composizione

Au + metalli gruppo Pt	40.00%
Ag	40.00%
Au	20.00%
Pd	19.95%
In	16.00%
Zn	4.00%
Ru	0.05%

2. Proprietà fisiche

Intervallo di fusione	855-900°C
Densità	11.4 g/cm ³
Modulo di elasticità	75 GPa
Colore	giallo pallido

3. Proprietà meccaniche

	dopo fusione	tenero	duro
Condizione		700°C/10/H ₂ O	700°C/10/H ₂ O&400°C/15/air
Durezza HV5	175	125	165
Resistenza alla trazione (Rm)	535 MPa	465 MPa	530 MPa
Limite di elasticità (Rp 0.2%)	315 MPa	230 MPa	305 MPa
Allungamento	5 %.	7 %.	5 %.

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, 222603, 04.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, Germania)

Test di sensibilizzazione secondo ISO 10993-10:

Gli effetti di sensibilizzazione allergica della lega sono stati testati con il test di massimizzazione.
(Progetto 291824, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Svizzera)

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 100874, 30.03.2010, 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 3.

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

Cendres+ Métaux SA



Dr. Carmen Kruger

Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana

Head of Material Testing