

**per: Pagalinor® 2**

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

**1. Composizione**

Au + metalli gruppo Pt	31.41%
Ag	53.65%
Pd	18.90%
Cu	14.29%
Au	12.50%
Zn	0.65%
Ru	0.01%

**2. Proprietà fisiche**

Intervallo di fusione	900-980°C
Densità	11.1 g/cm <sup>3</sup>
Modulo di elasticità	110 GPa
Colore	bianco

**3. Proprietà meccaniche**

	dopo fusione	tenero	duro
Condizione		700°C/10'/H2O	375°C/15'/air
Durezza HV5	185	135	240
Resistenza alla trazione (Rm)	550 MPa		
Limite di elasticità (Rp 0.2%)	430 MPa	300 MPa	340 MPa
Allungamento	22 %.	25 %.	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, 29, 12.03.1990, Laboratoires Prof. Craig &amp; Wataha, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA)

**Test di sensibilizzazione secondo ISO 10993-10:**

Non ci sono stati i test di sensibilizzazione.

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

Non ci sono stati i test di AMES.

**Risultati:**

La lega non ha mostrato un potenziale citotossico.

**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