

**per: Pallorag® 33**

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

**1. Composizione**

Au + metalli gruppo Pt	30.00%
Ag	59.50%
Pd	20.00%
Au	10.00%
Cu	9.50%
Zn	1.00%

**2. Proprietà fisiche**

Intervallo di fusione	935-1020°C
Densità	10.9 g/cm <sup>3</sup>
Modulo di elasticità	95 GPa
Colore	bianco

**3. Proprietà meccaniche**

	dopo fusione	tenero	duro
Condizione		700°C/10/H2O	700°C/10/H2O&400°C/15/air
Durezza HV5	170	135	230
Resistenza alla trazione (Rm)	575 MPa	505 MPa	810 MPa
Limite di elasticità (Rp 0.2%)	430 MPa	280 MPa	615 MPa
Allungamento	15 %.	24 %.	9 %.

**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, 222502, 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 291813, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Svizzera)

**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 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