

Scheda tecnica del materiale

per: Yellow Special

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

1. Composizione

Au + metalli gruppo Pt	43.20%
Ag	44.90%
Au	41.00%
Cu	11.00%
Pd	1.70%
Zn	0.70%
Pt	0.45%
Sn	0.20%
Ru	0.05%

2. Proprietà fisiche

Intervallo di fusione	825-900°C
Densità	12.5 g/cm ³
Modulo di elasticità	90 GPa
Colore	giallo

3. Proprietà meccaniche

	dopo fusione	tenero	duro
Condizione		650°C/10'/H2O	400°C/15'/air
Durezza HV5	160	130	260
Resistenza alla trazione (Rm)	515 MPa	450 MPa	670 MPa
Limite di elasticità (Rp 0.2%)	400 MPa	275 MPa	440 MPa
Allungamento	20 %.	31 %.	13 %.

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, 1, 12.09.1995, Laboratoires Prof. Craig & 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