

Fiche de Données de Matière

pour: Yellow Special

L'alliage conventionnel correspond à la norme ISO 22674/type 4.

1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe	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. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	825-900°C
Densité	12.5 g/cm ³
Module d'Young	90 GPa
Couleur	jaune

3. Propriétés mécaniques

	après coulée	mou	durci
Etat		650°C/10/H2O	400°C/15/air
Dureté HV5	160	130	260
Résistance à la traction (Rm)	515 MPa	450 MPa	670 MPa
Limite élastique (Rp 0.2%)	400 MPa	275 MPa	440 MPa
Allongement à la rupture	20 %.	31 %.	13 %.

4. Tests biologiques

Essais de cytotoxicité selon ISO 10993-5:

Les effets de cytotoxicité de l'alliage ont été testés avec le test d'extraction.

(Projet, 1, 12.09.1995, Laboratoires Prof. Craig & Wataha, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA)

Essais de sensibilité selon ISO10993-10:

Aucun test de sensibilité n'a été réalisé.

Test de mutagénicité (AMES) selon 10993-3:

Aucun test AMES n'a été réalisé.

Résultat:

L'alliage n'a pas montré de potentiel cytotoxique.

5. Certification

L'alliage conventionnel correspond à la norme ISO 22674/type 4.

La fabrication, l'emballage et la distribution sont constamment sous surveillance selon les normes pour la gestion de qualité et l'assurance de la qualité ISO 9001, et ISO 13485.

Cendres+Métaux SA



Dr. Carmen Krüger
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana
Head of Material Testing