

Fiche de Données de Matière

pour: Pagalinor® 2

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

1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe	31.41%
Ag	53.65%
Pd	18.90%
Cu	14.29%
Au	12.50%
Zn	0.65%
Ru	0.01%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	900-980°C
Densité	11.1 g/cm ³
Module d'Young	110 GPa
Couleur	blanc

3. Propriétés mécaniques

	après coulée	mou	durci
Etat		700°C/10/H2O	375°C/15/air
Dureté HV5	185	135	240
Résistance à la traction (Rm)	550 MPa		
Limite élastique (Rp 0.2%)	430 MPa	300 MPa	340 MPa
Allongement à la rupture	22 %.	25 %.	12 %.

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, 29, 12.03.1990, 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:

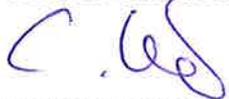
L'alliage n'a pas montré de potentiel cytotoxique.

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