

# 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 <sup>3</sup>
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:

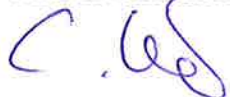
L'alliage n'a pas montré de potentiel cytotoxique.

### 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