

Fiche de Données de Matière

pour: Pagalin® 2

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

1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe	26.05%
Ag	65.00%
Pd	23.00%
Cu	6.45%
Au	3.00%
In	2.00%
Zn	0.50%
Ir	0.05%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	975-1070°C
Densité	10.8 g/cm ³
Module d'Young	95 GPa
Couleur	blanc

3. Propriétés mécaniques

	après coulée	mou	durci
Etat		700°C/10'/H2O	450°C/15'/air
Dureté HV5	175	135	230
Résistance à la traction (Rm)	580 MPa		
Limite élastique (Rp 0.2%)	390 MPa	250 MPa	400 MPa
Allongement à la rupture	22 %.	20 %.	7 %.

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, 100559G, 24.02.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Essais de sensibilité selon ISO10993-10:

Les effets de sensibilité de l'alliage ont été testés avec le test de maximalisation.
(Projet 81E509, 30.08.1995, BIOMATECH, Rue Pasteur, 38670 CHASSE SUR RHONE, France)

Test de mutagénicité (AMES) selon 10993-3:

Les effets de mutagénicité ont été testés avec la méthode «Reverse Mutation Assay» en utilisant des bactéries *Salmonella typhimurium*.
(Projet 101031, 15.04.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Résultat:

L'alliage n'a pas montré de potentiel cytotoxique ou mutagène et n'a pas provoqué de sensibilité allergique.

5. Certification

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

L'essai de corrosion selon la norme ISO 10271 a montré qu'une quantité totale d'ions de $5.1\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$ a été libérée (limite: $200\mu\text{g}/\text{cm}^2 \times 7\text{d}$).

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