

Fiche de Données de Matière pour: Aurofluid® 2 PF

L'alliage conventionel correspond à la norme ISO 22674/type 2.

1. Composition

Au + métaux spécifiés o	79.06%	
Au		78.05%
Ag		11.50%
Cu		8.50%
Pt		0.99%
Zn		0.94%
Ir		0.02%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	895-960°C
Densité	15.9 g/cm ³
Module d'Young	90 GPa
Couleur	jaune

3. Propriétés mécaniques		après coulée	mou	durci
Etat			700°C/10'/H20	250°C/15'/air
Dureté HV5		140	125	135
Résistance à la traction (Rm)		425 MPa		
Limite élastique (Rp 0.2%)		280 MPa	260 MPa	320 MPa
Allongement à la rupture	18	48 %.	40 %.	30 %.

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, 100559A, 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 100759A, 23.04.2010, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Test de mutagénicité (AMES) selon 10993-3:

Les effets de mutagénicité ont été testé avec la méthode «Reverse Mutation Assay» en utilisant des bactéries Salmonella typhimurium.

(Projet 101026, 30.03.2010, 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 conventionel correspond à la norme ISO 22674/type 2.

L'essai de corrosion selon la norme ISO 10271 a montré qu'une quantité totale d'ions de $2.4\mu g/cm^2x7d$ a été libérée (limite: $200\mu g/cm^2x7d$).

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