

# Fiche de Données de Matière

# pour: Esteticor Implant® 76

L'alliage céramo-métallique correspond aux normes ISO 22674/type 4 et ISO 9693.

## 1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe			96.90%
Au	5		76.80%
Pd		ë	18.60%
Sn	11		2.90%
Pt			1.35%
Zn			0.20%
lr			0.15%

#### 2. Propriétés physiques

1165-1290℃
16.9 g/cm <sup>3</sup>
115 GPa
13.7 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
13.9 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
blanc

3. Propriétés mécaniques	après coulée	après cuisson
Etat		ISO 960°C/15' air
Dureté HV5	205	235
Résistance à la traction (Rm)	670 MPa	785 MPa
Limite élastique (Rp 0.2%)	455 MPa	630 MPa
Allongement à la rupture	13 %.	10 %.
Test de Schwickerath		47 MPa

#### 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, 052016A, 03.08.2005, 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 050647, 17.05.2005, 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 072425, 28.08.2007, 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 céramo-métallique correspond aux normes ISO 22674/type 4 et ISO 9693.

L'essai de corrosion selon la norme ISO 10271 a montré qu'une quantité totale d'ions de  $0.1~\mu g/cm^2x7d$  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