

# Fiche de Données de Matière

## pour: Esteticor® Accurate 40

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

### 1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe	77.00%
Au	40.00%
Pd	36.80%
Ag	13.30%
In	9.50%
Ru	0.20%
Ga	0.20%

### 2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	1210-1295°C
Densité	13.6 g/cm <sup>3</sup>
Module d'Young	125 GPa
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-500°C)	14.1 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-600°C)	14.4 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Couleur	blanc

### 3. Propriétés mécaniques

	après coulée	après cuisson ISO 22674 960°C/5/air & Geller Creation CC
Etat		
Dureté HV5	235	245
Résistance à la traction (Rm)	635 MPa	715 MPa
Limite élastique (Rp 0.2%)	485 MPa	490 MPa
Allongement à la rupture	5 %.	15 %.
Test de Schwickerath		50 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, 105483B, 13.12.2010, 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 105484, 09.03.2011, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

#### Test de mutagénicité (AMES) selon 10993-3:

Aucun test AMES n'a été réalisé.

#### Résultat:

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

## 5. Certification

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

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