

Fiche de Données de Matière

pour: Strator 3

L'alliage conventionnel correspond à la norme ISO 22674/type 3.

1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe	40.00%
Ag	40.00%
Au	20.00%
Pd	19.95%
In	16.00%
Zn	4.00%
Ru	0.05%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	855-900°C
Densité	11.4 g/cm ³
Module d'Young	75 GPa
Couleur	jaune pâle

3. Propriétés mécaniques

	après coulée	mou	durci
Etat		700°C/10'/H2O	700°C/10'/H2O&400°C/15'/air
Dureté HV5	175	125	165
Résistance à la traction (Rm)	535 MPa	465 MPa	530 MPa
Limite élastique (Rp 0.2%)	315 MPa	230 MPa	305 MPa
Allongement à la rupture	5 %.	7 %.	5 %.

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, 222603, 04.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, Allemagne)

Essais de sensibilité selon ISO10993-10:

Les effets de sensibilité de l'alliage ont été testés avec le test de maximalisation.
(Projet 291824, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Suisse)

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 100874, 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 conventionnel correspond à la norme ISO 22674/type 3.

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