

pour: Pallorag® 33

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

1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe	30.00%
Ag	59.50%
Pd	20.00%
Au	10.00%
Cu	9.50%
Zn	1.00%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	935-1020°C
Densité	10.9 g/cm ³
Module d'Young	95 GPa
Couleur	blanc

3. Propriétés mécaniques

	après coulée	mou	durci
Etat		700°C/10'/H2O	700°C/10'/H2O&400°C/15'/air
Dureté HV5	170	135	230
Résistance à la traction (Rm)	575 MPa	505 MPa	810 MPa
Limite élastique (Rp 0.2%)	430 MPa	280 MPa	615 MPa
Allongement à la rupture	15 %.	24 %.	9 %.

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, 222502, 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 291813, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Suisse)

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 conventionnel correspond à la norme ISO 22674/type 4.

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