

Fiche de Données de Matière

pour: Abutor

1. Composition

Au + métaux platineux	97.50%
Au	87.50%
Pt	8.90%
Zn	2.20%
Pd	1.00%
Ag	0.20%
Ir	0.10%
Fe	0.10%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	1020-1155°C
Densité	18.6 g/cm ³
Module d'élasticité	105 GPa
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-500°C)	14.6 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-600°C)	14.9 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Couleur	jaune

3. Propriétés mécaniques

Etat	déformé à froid
Dureté HV5	35-60%KV
Résistance à la traction (Rm)	>160
Limite d'élasticité (Rp 0.2%)	>525 MPa
Allongement	>500 MPa
	>5.5 %

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 030247, RCC, Itingen/Basel, Suisse)

Essais de sensibilisation selon ISO10993-10:

Les effets de sensibilisation de l'alliage ont été testés avec le test de maximation.
(Projet 030248, RCC, Itingen/Basel, Suisse)

Résultat:

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

5. Certification

L'essai de corrosion selon la norme ISO 10271 a montré qu'une quantité totale d'ions de <0.1 µg/cm²×7d a été libérée.

Fabrication, emballage et livraison 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. Niklaus Baltzer
Head of Materials Development



Peter W. Fleetwood
Consultant Regulatory Affairs