

Fiche de Données de Matière

pour: Ceramicor®

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

1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe	100.00%
Au	60.00%
Pd	20.00%
Pt	19.00%
Ir	1.00%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	1400-1490°C
Densité	17.5 g/cm ³
Module d'élasticité	136 GPa
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-500°C)	11.9 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-600°C)	12.2 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Couleur	blanc

3. Propriétés mécaniques

Etat	déformé à froid
Dureté HV5	15-75%KV
Résistance à la traction (Rm)	>215
Limite d'élasticité (Rp 0.2%)	>750 MPa
Allongement	>650 MPa
	>2 %

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, 990880A, 01.01.2000, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Essais de sensibilisation selon ISO10993-10:

Les effets de sensibilisation de l'alliage ont été testés avec le test de maximation.
(Projet 990881A, 01.01.2000, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

Test de mutagénicité (AMESselon la norme 10993-3 :

Il n'y a pas eu d'essais de AMES.

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/DIS 10271 a montré qu'une quantité totale d'ions de 0.0µg/cm²×7d a été libérée (limite: 200µg/cm²×7d).

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



Dr. Flavio Campana
Head of Material Testing