

Fiche de Données de Matière

pour: PtIr20%

1. Composition

métaux platineux	100.00%
Pt	80.00%
Ir	20.00%

2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	1820-1850°C
Densité	21.8 g/cm ³
Module d'élasticité	180 GPa
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-500°C)	9.0 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-600°C)	9.1 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Couleur	blanc argenté

3. Propriétés mécaniques

Etat	déformé à froid
Dureté HV5	20-50%KV
Résistance à la traction (Rm)	>260
Limite d'élasticité (Rp 0.2%)	>800 MPa
Allongement	>780 MPa
	>6.5 %

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 990880C, 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 990881C, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, Allemagne)

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 a montré qu'une quantité totale d'ions de 0.0µg/cm²×7d a été libérée.

Manufacture, 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