

Fiche de Données de Matière

pour: Ptlr20%

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