

# Fiche de Données de Matière

## (199) - Platin pure

### 1. Composition

métaux platineux	99.95%
Pt	99.95%

### 2. Propriétés physiques

Point de fusion	1769°C
Densité	21.4 g/cm <sup>3</sup>
Module d'élasticité	17 GPa
Couleur	gris
Coefficient d'expansion thermique (CET 25-500°C)	9.5 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Résistance électrique (à 20°C)	10.78 μOhmcm

### 3. Propriétés mécaniques

	à mou	déformé à froid
Dureté HV5	40	50%
Résistance à la traction (Rm)	240 MPa	75
Limite d'élasticité (Rp 0.2%)	150 MPa	400 MPa
Allongement		380 MPa
		5 %

### 4. Certification

Fabrication et livraison sont constamment sous surveillance selon la norme pour la gestion de qualité et l'assurance de la qualité ISO 9001.

#### Cendres+ Métaux SA



Dr. Niklaus Baltzer  
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana  
Head of Material Testing