

# Materialdatenblatt

## (199) - Feinplatin

### 1. Zusammensetzung

Pt - Metalle	99.95%
Pt	99.95%

### 2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzpunkt	1769°C
Dichte	21.4 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	17 GPa
Farbe	grau
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-500°C)	9.5 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Elektrischer Widerstand (bei 20°C)	10.78 μOhmcm

### 3. Mechanische Eigenschaften

	weich	kaltverformt
Härte HV5	40	75
Zugfestigkeit (Rm)	240 MPa	400 MPa
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	150 MPa	380 MPa
Bruchdehnung		5 %

### 4. Zertifizierung

Herstellung und Vertrieb erfolgen unter ständiger Überwachung gemäss Qualitätsmanagement nach ISO 9001.

#### Cendres+ Métaux SA



Dr. Niklaus Baltzer  
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana  
Head of Material Testing