

1. Zusammensetzung

Pt - Metalle	100.00%
Pt	80.00%
Ir	20.00%

2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	1820-1850°C
Dichte	21.8 g/cm ³
Elastizitätsmodul	180 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-500°C)	9.0 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-600°C)	9.1 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Farbe	silberweiss

3. Mechanische Eigenschaften

Zustand	kaltverformt
Härte HV5	20-50%KV
Zugfestigkeit (Rm)	>260
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	>800 MPa
Bruchdehnung	>780 MPa
	>6.5 %

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.
(Projekt 990880C, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.
(Projekt 990881C, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

Ergebnis:

Die Legierung zeigte kein zytotoxisches Potential und verursachte keine allergische Sensibilisierung.

5. Zertifizierung

Die Korrosionsprüfung gemäss der Norm zeigte, dass eine Ionengesamtmenge von 0.0µg/cm²×7d freigesetzt wurde.

Herstellung, Verpackung und Vertrieb erfolgen unter ständiger Überwachung gemäss Qualitätsmanagement nach ISO 9001 und ISO 13485.

Cendres+Métaux SA



Dr. Niklaus Baltzer
Head of Materials Development



Peter W. Fleetwood
Consultant Regulatory Affairs