

Materialdatenblatt

für: Ceramicor®

1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	100.00%
Au	60.00%
Pd	20.00%
Pt	19.00%
Ir	1.00%

2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	1400-1490°C
Dichte	17.5 g/cm ³
Elastizitätsmodul	136 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-500°C)	11.9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-600°C)	12.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Farbe	weiss

3. Mechanische Eigenschaften

Zustand	kaltverformt
Härte HV5	15-75%KV
Zugfestigkeit (Rm)	>215
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	>750 MPa
Bruchdehnung	>650 MPa
	>2 %

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

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

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft.
(Projekt 990881A, 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 ISO/DIS 10271 zeigte, dass eine Ionengesamtmenge von 0.0µg/cm² × 7d freigesetzt wurde (Grenzwert: 200µg/cm² × 7d).

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