

Materialdatenblatt

für: Pagalinor® 2

Diese konventionelle Legierung entspricht der Norm ISO 22674/Typ 4.

1. Zusammensetzung

| | |
|-------------------|--------|
| Au + Pt - Metalle | 31.41% |
| Ag | 53.65% |
| Pd | 18.90% |
| Cu | 14.29% |
| Au | 12.50% |
| Zn | 0.65% |
| Ru | 0.01% |

2. Physikalische Eigenschaften

| | |
|-------------------|------------------------|
| Schmelzintervall | 900-980°C |
| Dichte | 11.1 g/cm ³ |
| Elastizitätsmodul | 110 GPa |
| Farbe | weiss |

3. Mechanische Eigenschaften

| | nach dem Guss | weich | ausgehärtet |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Zustand | | 700°C/10'/H2O | 375°C/15'/air |
| Härte HV5 | 185 | 135 | 240 |
| Zugfestigkeit (Rm) | 550 MPa | | |
| 0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%) | 430 MPa | 300 MPa | 340 MPa |
| Bruchdehnung | 22 %. | 25 %. | 12 %. |

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.

(Projekt, 29, 12.03.1990, Laboratoires Prof. Craig & Wataha, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA)

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Es wurden keine Sensibilisierungstests durchgeführt.

Mutagenitätstests (AMES-Tests) nach ISO 10993-3:

Es wurden keine AMES-Tests durchgeführt.

Ergebnis:

Die Legierung zeigte kein zytotoxisches Potential.

5. Zertifizierung

Diese konventionelle Legierung entspricht der Norm ISO 22674/Typ 4.

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

Cendres + Métaux SA



Dr. Carmen Krüger
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana
Head of Material Testing