

Materialdatenblatt

für: Esteticor® N2

Diese Aufbrennlegierung entspricht den Normen ISO 22674/Typ 4 und ISO 9693.

1. Zusammensetzung

| Au + Pt - Metalle | 10 | 67.60% |
|-------------------|----|--------|
| Pd | | 52.00% |
| Ag | | 20.00% |
| Au _ | | 15.20% |
| In | | 6.00% |
| Sn | | 5.40% |
| Ga | | 1.00% |
| Ru | | 0.20% |
| Pt | | 0.20% |

2. Physikalische Eigenschaften

| Schmelzintervall | 1150-1265°C |
|--|--|
| Dichte | 12.0 g/cm ³ |
| Elastizitätsmodul | 120 GPa |
| Wärmeausdehnungskoeffizient (25-500°C) | 14.1 x10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Wärmeausdehnungskoeffizient (25-600°C) | 14.4 x10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Farbe | weiss |

| 3. | Mechar | nische | Eigenschafte | :n |
|----|--------|--------|--------------|----|
| | | | Bonnooniante | |

| 3. Mechanische Eigenschaften | nach dem Guss | nach dem Brand |
|---|---------------|--------------------------|
| Zustand | | ISO 22674 980°C/5'/vac & |
| | | VMK 95 |
| Härte HV5 | 295 | 260 |
| Zugfestigkeit (Rm) | 895 MPa | 855 MPa |
| 0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%) | 645 MPa | 565 MPa |
| Bruchdehnung | 6 %. | 13 %. |
| Biegescherprüfung nach Prof. Schwickerath | | 41 MPa |

4. Biologische Prüfung

Zytotoxizitātstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht. (Projekt, 073757, 05.12.2007, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft. (Projekt 073758, 14.01.2008, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

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

Die Mutagenitätswirkung wurde mit dem «Reverse Mutation Assay» unter Verwendung von Salmonella typhimurium Bakterien getestet.

(Projekt 080146, 10.03.2008, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

Die Legierung zeigte weder ein zytotoxisches noch ein Mutagenitätspotential und verursachte keine allergische Sensibilisierung.

5. Zertifizierung

Diese Aufbrennlegierung entspricht den Normen ISO 22674/Typ 4 und ISO 9693.

Die Korrosionsprüfung gemäss der Norm ISO 10271 zeigte, dass eine lonengesamtmenge von $0.5\mu g/cm^27d$ freigesetzt wurde (Grenzwert: $200\mu g/cm^2x7d$).

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

Erstellt: 15.06.2017 10:24:00 nba QU-DA-SH.MDB (a) für: Esteticor® N2 Seite 2 von 2