

# Materialdatenblatt

# für: Esteticor® Blancor

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

# 1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle		58.49%
Pd		57.29%
Ag		29.00%
In		11.00%
Sn		1.00%
Au		1.00%
Ga		0.50%
Ru	**	0.20%
В		0.01%

#### 2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	1205-1310°C
Dichte	<sup>®</sup> 11.3 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	135 GPa
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-500°C)	14.3 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient (25-600°C)	14.6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Farbe	weiss

3.	Mec	hanisc	he l	Eigenscl	haften
<b>-</b> -		11411100		601100	

1	1	$\sim$
nach	nem.	Guss

nach dem Brand

960°C/15'/air & IPS d'Sign

Zustand

ISO 22674

Härte HV5	300	260
Zugfestigkeit (Rm)	955 MPa	845 MPa
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	720 MPa	605 MPa
Bruchdehnung	 6 %.	13 %.
Biegescherprüfung nach Prof. Schwickerath		39 MPa

#### 4. Biologische Prüfung

#### Zytotoxizitātstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht. (Projekt, 091501, 29.04.2009, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

### Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft. (Projekt 091600, 30.06.2009, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

## Mutagenitātstests (AMES-Tests) nach ISO 10993-3:

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

(Projekt 091502, 29.05.2009, BSL Bioservice, DE-82152 Planegg, BRD)

#### Ergebnis:

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  $0.7\mu g/cm^2x7d$  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