

## Materialdatenblatt

# für: Esteticor® Special

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

### 1. Zusammensetzung

9		96.10%
		77.30%
		9.80%
		8.90%
		1.50%
		1.20%
22		0.50%
		0.30%
		0.20%
		0.20%
		0.10%
	\$1 TF	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #

### 2. Physikalische Eigenschaften

1160-1275°C
17.7 g/cm <sup>3</sup>
110 GPa
13.7 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
13.9 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
blassgelb

3. Mechanische Eigenschaften	nach dem Guss	nach dem Brand	weich	- 1	ausgehärtet
Zustand		ISO 950°C	900°C/30′/H2O		900°C/30'/H2O & 600°C/15'
Härte HV5	185	200	110		215
Zugfestigkeit (Rm)	605 MPa	635 MPa	400 MPa		630 MPa
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	455 MPa	490 MPa	185 MPa		495 MPa
Bruchdehnung	8 %.	8 %.	23 %.		6 %.
Biegescherprüfung nach Prof. Schwig	ckerath	39 MPa			

#### 4. Biologische Prüfung

### Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht. (Projekt, 221703, 03.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, BRD)

## Sensibilisierungstest nach ISO 10993-10:

Die allergische Sensibilisierung wurde mit dem Maximierungs-Test geprüft. (Projekt 291734, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Schweiz)

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

Es wurden keine AMES-Tests durchgeführt.

#### Ergebnis:

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

## 5. Zertifizierung

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

Die Korrosionsprüfung gemäss der Norm DIN 13927 zeigte, dass eine lonengesamtmenge von  $0.4\mu g/cm^2 \times 7d$  freigesetzt wurde (Grenzwert:  $200\mu g/cm^2 \times 7d$ ).

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