

# Materialdatenblatt

## für: Yellow Special

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

### 1. Zusammensetzung

Au + Pt - Metalle	43.20%
Ag	44.90%
Au	41.00%
Cu	11.00%
Pd	1.70%
Zn	0.70%
Pt	0.45%
Sn	0.20%
Ru	0.05%

### 2. Physikalische Eigenschaften

Schmelzintervall	825-900°C
Dichte	12.5 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	90 GPa
Farbe	gelb

### 3. Mechanische Eigenschaften

	nach dem Guss	weich	ausgehärtet
Zustand		650°C/10/H2O	400°C/15/air
Härte HV5	160	130	260
Zugfestigkeit (Rm)	515 MPa	450 MPa	670 MPa
0.2% Dehngrenze (Rp 0.2%)	400 MPa	275 MPa	440 MPa
Bruchdehnung	20 %.	31 %.	13 %.

### 4. Biologische Prüfung

#### Zytotoxizitätstest nach ISO 10993-5:

Die zelltoxische Wirkung wurde mit dem Extraktions-Test untersucht.

(Projekt, 1, 12.09.1995, 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