

## pour: LW N° 5

Cet alliage correspond à la norme ISO 22674/type 4. Il peut être utilisé comme fil Laser dentaire selon la norme 28319.

### 1. Composition

Au + métaux spécifiés du groupe	75.40%
Au	71.60%
Ag	12.70%
Cu	10.80%
Pt	3.75%
Zn	1.10%
Ir	0.05%

### 2. Propriétés physiques

Intervalle de fusion	890-935°C
Densité	15.5 g/cm <sup>3</sup>
Module d'Young	90 GPa
Couleur	jaune

### 3. Propriétés mécaniques

	après coulée	mou	durci
Etat		700°C/10'/H2O	700°C/10'/H2O&400°C/15'/air
Dureté HV5	245	180	240
Résistance à la traction (Rm)	725 MPa	535 MPa	750 MPa
Limite élastique (Rp 0.2%)	610 MPa	405 MPa	635 MPa
Allongement à la rupture	17 %.	33 %.	14 %.

### 4. Tests biologiques

#### Essais de cytotoxicité selon ISO 10993-5:

Les effets de cytotoxicité de l'alliage ont été testés avec le test d'extraction.  
(Projet, 222006, 03.06.1991, CCR, DE-6101 Rossdorf, Allemagne)

#### Essais de sensibilité selon ISO10993-10:

Les effets de sensibilité de l'alliage ont été testés avec le test de maximalisation.  
(Projet 291767, 24.06.1991, RCC, Itingen/Basel, Suisse)

#### Test de mutagénicité (AMES) selon 10993-3:

Aucun test AMES n'a été réalisé.

#### Résultat:

L'alliage n'a pas montré de potentiel cytotoxique et n'a pas provoqué de sensibilité allergique.

## 5. Certification

Cet alliage correspond à la norme ISO 22674/type 4. Il peut être utilisé comme fil Laser dentaire selon la norme 28319.

La fabrication, l'emballage et la distribution sont constamment sous surveillance selon les normes pour la gestion de qualité et l'assurance de la qualité ISO 9001 et ISO 13485.

### Cendres+ Métaux SA



Dr. Carmen Krüger  
Head of Materials Development



Dr. Flavio Campana  
Head of Material Testing