

## Informations complémentaires

Informations sur les matériaux

### Propriétés du titane pur degré 4 pour la fabrication des implants Straumann et piliers

#### a) Composition chimique

| O          | Fe         | C          | N          | H           | Ti    |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| 0,40% max. | 0,50% max. | 0,10% max. | 0,05% max. | 0,012% max. | reste |

#### b) Propriétés mécaniques

|               | Résistance   | Allongement | Module d'élasticité |
|---------------|--------------|-------------|---------------------|
| Forgé/recuit  | 550 MPa min. | 15% min.    | 110 GPa             |
| Usiné à froid | 680 MPa min. | 10% min.    | 110 GPa             |

#### Ti-N = revêtement en nitrure de titane

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Procédé:             | PVD (physical vapor deposition) |
| Épaisseur de couche: | de 3 à 12 µm                    |
| Couleur:             | jaune or                        |

#### c) Remarques techniques

Le titane, degré 4, est conforme à la norme ISO 5832-2

### Propriétés d'alliage de Titane Aluminium-6 Niobium-7 (TAN) pour la fabrication des piliers Straumann

#### a) Composition chimique

| Al            | Nb            | Ta            | Fe            | O             | C             | N             | H              | Ti    |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------|
| 5,5 –<br>6,5% | 6,5 –<br>7,5% | 0,50%<br>max. | 0,25%<br>max. | 0,20%<br>max. | 0,08%<br>max. | 0,05%<br>max. | 0,009%<br>max. | reste |

#### b) Propriétés mécaniques

|        | Résistance   | Allongement | Module d'élasticité |
|--------|--------------|-------------|---------------------|
| Recuit | 900 MPa min. | 10% min.    | 110 GPa             |

#### c) Remarques techniques

L'alliage de Titane Aluminium-6 Niobium-7 (TAN) est conforme à la norme ISO 5832-11