

**Tube PVC pression JK PN 10**

**Désignation commerciale du produit :** Tube PVC pression à joint

**Gamme, dimensions, conditionnement :**

| Réf. Article | Diamètre Nominal extérieur (mm) | Diamètre intérieur valeur indicative (mm) | Longueur hors tout (m) | Longueur d'emboîture (valeur indicative) (mm) | Conditionnement nb tubes / palette |
|--------------|---------------------------------|---|------------------------|---|------------------------------------|
| 3004950      | 110                             | 99,4                                      | 6                      | 126   | 54                                 |
| 3025174      | 125                             | 113,0                                     | 6                      | 133   | 40                                 |
| 4016061      | 140                             | 127,8                                     | 6                      | 138   | 28                                 |
| 4016062      | 160                             | 147,6                                     | 6                      | 145   | 24                                 |

**Domaine d'emploi :**

Tubes pour les systèmes de canalisation d'adduction d'eau potable -  
 Conduites principales et branchements enterrés  
 Transport de liquides sous pression (eaux brutes, liquides industriels jusqu'à une température de 45°C avec un facteur de détimbrage des pressions (norme NF T 54034)).

**Matière :** PVC compact

**Couleur :** Gris foncé

**Marquage :**

- 25/2 - NF - P - PVC - ø x Epaisseur - quantième / année - N° Ligne - heure - PN 10

**Emboîtement :** Bout femelle manchonné, emboîture à joint intégré serti - bout mâle chanfreiné

**Caractéristiques mécaniques :**

|  |  |
|--|--|
| Résistance aux chocs à 0°C                   | Suivant la norme NF EN 744 : pourcentage réel de rupture ≤ 10%                   |
| Résistance à la traction                     | Suivant NF EN ISO 6259-1 : contrainte ≥ 45 MPa ; allongement ≥ 80%               |
| Résistance à la pression à 20°C courte durée | Suivant NF EN ISO 1167-1-2 : contrainte 42 MPa (≈ 4 PN) durée ≥ 1 heure          |
| Résistance à la pression à 20°C longue durée | Suivant NF EN ISO 1167-1-2 : contrainte 35 MPa (≈ 3,5 PN) durée ≥ 100 heures     |
| Résistance à la pression à 60°C longue durée | Suivant NF EN ISO 1167-1-2 : contrainte 12,5 MPa (≈ 1,25 PN) durée ≥ 1000 heures |
| Retrait après recuit à 150°C                 | Suivant NF EN ISO 2505 : ≤ 5%  |
| Étanchéité des assemblages sous pression     | Suivant EN ISO 13846 : contrainte 1,7 x PN, durée 1000 heures                    |
| Étanchéité des assemblages sous dépression   | Suivant EN ISO 13844 : dépression de 0,8 bar ; durée 15 mn                       |
| Qualité des bagues d'étanchéité élastomères  | Conforme à la norme NF EN 681-1 ; ACS 05 MAT NY 075                              |

**Agrément, certification :**

Marque de qualité P Certificat   
 Conformité à la norme applicable : NF EN 1452-2  
 Potabilité : Attestation Conformité Sanitaire n°11 MAT LY 064

**Fabriqué par :** Wavin France - usine de SORGUES (84) certifiée ISO 9001

Mise à jour : Juin 2012

**Wavin France**  
 BP 5 - ZI La Feuillouse  
 03150 Varennes-sur-Allier  
 Tel : 04 70 48 48 48  
 Fax : 04 70 45 21 51

Nos services techniques se tiennent à votre disposition pour vous fournir documents ou renseignements qui vous seraient nécessaires. AVIS IMPORTANT : Nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation de nos produits non conforme aux prescriptions des normes et à la destination indiquée sur nos documents commerciaux.

**WAVIN** Société par Actions Simplifiée au capital de 12.900.000 euros  
 Siège social : 03150 Varennes-sur-Allier  
 RCS Cusset B 837 150 424 - Siret 837 150 424 00039 - Code NAF 2221Z

Nuance molybdène standard, le 316 est le deuxième acier inoxydable austénitique par le volume de production total, après le 304. Le molybdène donne au 316 des propriétés générales de résistance à la corrosion supérieures à celles du 304, avec en particulier une meilleure résistance à la corrosion par piqûres et crevasses dans des environnements contenant des chlorures. L'alliage 316L, qui est la version à faible teneur en carbone du 316, se caractérise par une extrême immunité à la sensibilisation (précipitation de carbure aux grains joints).

Il est largement utilisé dans les secteurs de la chimie, du pétrole et du gaz, parce qu'il offre une résistance à la corrosion rentable et une grande facilité de fabrication. Généralement, il n'y a pas

de différence de prix appréciable entre le 316 et le 316L. La structure austénitique donne à ces alliages une remarquable dureté, même à des températures cryogéniques. Comparé à des aciers inoxydables austénitiques chrome-nickel, le 316L présente de plus hauts niveaux de résistance au fluage, de résistance stress et à la rupture et de résistance à la traction à haute température.

Ces alliages répondent aux exigences de nombreuses applications dès lors qu'une ou plusieurs de ses propriétés jouent un rôle clé.

#### Formes des produits tubulaires disponibles

- LONGUEURS DROITES
- ENROULES
- SANS SOUDURE
- SOUDE ET ETIRE A FROID
- SOUDES, ETIRES A FROID ET RECUITS

#### Spécifications courantes

- ASTM A213    ● ASME SA213
- ASTM A269    ● NFA 49-117
- ASTM A312    ● BS 10216
- ASTM A632

Et des spécifications individuelles selon les clients.

#### Applications types

- INGÉNIERIE DES PROCÉDÉS
- LIGNES DE COMMANDE
- TUBES OMBILICAUX
- CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE À HAUTE PERFORMANCE (CLHP/HPLC)
- ÉCHANGEURS THERMIQUES
- CONDENSEURS
- SEMI-CONDUCTEURS
- IMPLANTS MÉDICAUX (BROCHES, VIS, IMPLANTS)

#### Principales industries utilisatrices

- PÉTROLE & GAZ
- TRAITEMENTS CHIMIQUES
- HAUTES PERFORMANCES
- COMMERCIAL

#### Informations techniques

| Revenu                         | Propriétés mécaniques |      |                       |         |           |
|--------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|---------|-----------|
|                                | Recuit                |      | Écroui (approx. 20 %) |         |           |
| Matériau                       | 316                   | 316L | 316                   | 316L    |           |
| Résistance à la traction Rm    | 75                    | 70   | ksi (min)             | 102-131 | ksi (min) |
| Résistance à la traction Rm    | 515                   | 485  | MPa (min)             | 700-900 | MPa (min) |
| Limite d'élasticité R.p. 0,2 % | 30                    | 27   | ksi (min)             | 73-102  | ksi (min) |
| Limite d'élasticité R.p. 0,2 % | 205                   | 182  | MPa (min)             | 500-700 | MPa (min) |
| Allongement (50mm ou 5,65√so)  | 35                    |      | % (min)               | 40      | % (min)   |

| Propriétés physiques (Température ambiante) |      |                                      |
|---|------|--------------------------------------|
| Chaleur spécifique (0-100°C)                | 500  | J.kg <sup>-1</sup> .°K <sup>-1</sup> |
| Conductivité thermique                      | 16,3 | W.m <sup>-1</sup> .°K <sup>-1</sup>  |
| Dilatation thermique                        | 15,9 | mm/m.°C                              |
| Modulus d'élasticité                        | 19,3 | GPa                                  |
| Résistivité électrique                      | 7,4  | μohm/cm                              |
| Densité                                     | 7,99 | g/cm <sup>3</sup>                    |

| Element | Composition chimique (% selon poids) |       |      |       |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------|
|         | 316                                  |       | 316L |       |
|         | Min                                  | Max   | Min  | Max   |
| C       | -                                    | 0,08  | -    | 0,035 |
| Mn      | -                                    | 2     | -    | 2     |
| Ni      | 10                                   | 14    | 10   | 15    |
| Cr      | 16                                   | 18    | 16   | 18    |
| Mo      | 2                                    | 3     | 2    | 3     |
| S       | -                                    | 0,03  | -    | 0,03  |
| Si      | -                                    | 1     | -    | 1     |
| P       | -                                    | 0,045 | -    | 0,045 |