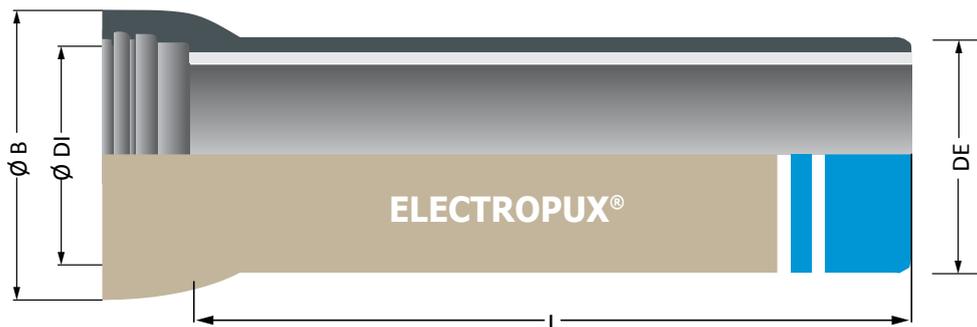


# TUYAU ELECTROPUX® Classe de pression renforcée (NF EN 545 : 2010)

## Adduction d'Eau Potable

Tuyau fonte ductile classe de pression renforcée suivant prescriptions du Grand Lyon - DN 80 à 1200 à emboîtement automatique

- pour joint standard type TYTON
  - pour joint verrouillé type « Vi+ »\*
- avec revêtement extérieur renforcé en polyuréthane  
\*DN 80 à 600



| DN (mm) | Classe | L (m) | Épaisseur minimale « e » (mm) | PFA non verrouillé joint TYTON (bar) | Déviations angulaires sur tuyau non - verrouillé | PFA verrouillé Joint Vi+ (bar) | Déviations angulaires sur tuyau verrouillé | DE fût (mm)   | Dia B emboîtement (mm) |
|---------|--------|-------|-------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------|------------------------|
| 80      | C100   | 5.5   | 4.7                           | 100                                  | 5°   | 32                             | 3°   | 99 - 95.3     | 142*                   |
| 100     | C100   | 5.5   | 4.7                           |                                      | 5°   |                                | 3°   | 119 - 115.2   | 163*                   |
| 125     | C100   | 5.5   | 5.0                           |                                      | 5°   | 30                             | 3°   | 145 - 141.2   | 188*                   |
| 150     | C100   | 5.5   | 5.9                           |                                      | 5°   |                                | 3°   | 171 - 167.1   | 216*                   |
| 200     | C64    | 5.5   | 5.0                           | 64                                   | 4°   | 25                             | 3°   | 223 - 219     | 273*                   |
| 250     | C64    | 5.5   | 6.1                           |                                      | 4°   |                                | 3°   | 275 - 270.9   | 326*                   |
| 300     | C64    | 5.5   | 7.3                           |                                      | 4°   |                                | 3°   | 327 - 322.7   | 382*                   |
| 350     | C50    | 5.5   | 6.6                           | 50                                   | 3°   | 20                             | 3°   | 379 - 374.6   | 435*                   |
| 400     | C50    | 5.5   | 7.5                           |                                      | 3°   |                                | 3°   | 430 - 425.5   | 491*                   |
| 450     | C50    | 5.5   | 8.4                           |                                      | 3°   | -                              | -  | 48 - 476.4    | 543*                   |
| 500     | C50    | 5.5   | 9.3                           |                                      | 3°   | 18                             | 3°   | 533 - 528.2   | 600*                   |
| 600     | C40    | 5.5   | 8.9                           | 40                                   | 3°   | 16                             | 3°   | 636 - 631.0   | 710*                   |
| 700     | C40    | 5.5   | 10.4                          |                                      | 2°   |                                | -  | -             | 739 - 733.7            |
| 800     | C40    | 5.5   | 11.9                          |                                      | 2°   | -                              | -  | 843 - 837.5   | 932*                   |
| 900     | C40    | 5.5   | 13.3                          |                                      | 2°   | -                              | -  | 946 - 940.2   | 1047*                  |
| 1000    | C40    | 5.5   | 14.8                          |                                      | 2°   | -                              | -  | 1049 - 1043.0 | 1159*                  |
| 1100    | C40    | 5.5   | 16.2                          |                                      | 2°   | -                              | -  | 1152          | 1264*                  |
| 1200    | C40    | 5.5   | 17.7                          |                                      | 2°   | -                              | -  | 1255          | 1377*                  |

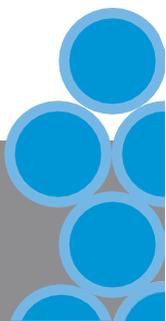
\* dimensions indicatives.

### Domaine d'application :

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable dans des sols de tous niveaux de corrosivité.

### Principales caractéristiques :

- Classe de Pression conforme aux normes EN 545 - 2010 et ISO 2531 - 2009,
- Revêtement extérieur renforcé : Revêtement en polyuréthane d'une épaisseur minimum de 700 µm en un point, conforme à la norme EN 15 189 + revêtement époxy bleu alimentaire (ACS) sur bout uni,
- « e » : épaisseur minimale suivant la norme NF EN 545-2010,



- Revêtement intérieur : mortier de ciment de haut-fourneau centrifugé résistant aux sulfates de qualité alimentaire (CLP),
- Joint automatique type TYTON en élastomère EPDM de qualité alimentaire (ACS),
- Verrouillage par bague de joint type TYTON « Vi+ » sans boulon.

**Compatibilité du revêtement extérieur avec les sols :**

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROPUX®, dotés d'un revêtement Polyuréthane peuvent être **utilisés dans les sols suivants** :

- sous la nappe phréatique marine,
- des sols tourbeux et acides,
- des sols contenant des déchets, des cendres, des scories ou contaminés par certains déchets ou effluents industriels,
- en présence de courants vagabonds liés à la présence de voies SNCF, de TRAMWAY, de conduites protégées dotées d'une protection cathodique et de lignes HTA,
- dans les sous-sols corrosifs des climats chauds, tropicaux ou désertiques.

**Compatibilité du revêtement intérieur avec les eaux :**

Les canalisations en fonte ductile ELECTROPUX®, munies d'un revêtement intérieur à base de mortier de ciment de haut-fourneau (résistant aux sulfates), peuvent être utilisées pour véhiculer tous les types d'eau potable conformes à la Directive 98/83/CE.

Pour d'autres types d'eau, les limites d'emploi sont indiquées dans le tableau ci - dessous :

| Caractéristiques des eaux                | Ciment résistant aux sulfates<br>(y compris ciment de haut-fourneau) |
|--|--|
| Valeur minimale de pH                    | 5.5  |
| <b>Teneur maximale (mg/l) en :</b>       |  |
| CO <sub>2</sub> agressif                 | 15   |
| Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )  | 3000   |
| Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )            | 500  |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 30   |

*ELECTROSTEEL se réserve le droit de modifier ces spécifications techniques, notamment en fonction de l'évolution des normes.*

