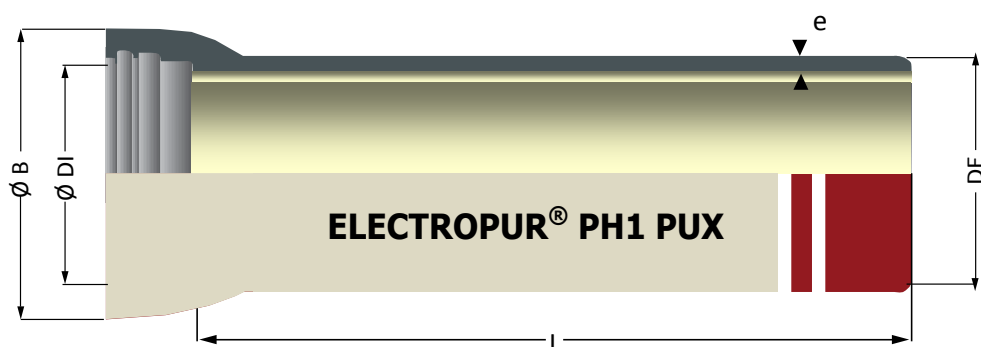


# TUYAU ELECTROPUR PH1 polyuréthane (NF HEN 598 : 2009)

## ASSAINISSEMENT

Tuyau fonte ductile équivalent Classe K7 - DN 80 à 1000 à emboîtement automatique

- pour joint standard type TYTON ou TYTFAST® NBR,
  - et joint verrouillé type « Vi+ »\* NBR,
- avec revêtement intérieur polyuréthane (EN 15 655) et extérieur en polyuréthane (EN 15 189)  
\* DN 80 à 600



| DN (mm) | Classe pression équivalente | L (m) | Épaisseur nominale « e » (mm) | Rigidité diamétrale (kN/m²) | PFA équivalente non verrouillé Avec joint TYTON (bar) | Déviations angulaire sur tuyau non-verrouillé | PFA équivalente verrouillé avec joint TYTON Vi+ (bar) | Déviations angulaire sur tuyau verrouillé | DE fût (mm) | DI emboîtement (mm) | Dia B emboîtement (mm) |
|---------|-----------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|-------------|---------------------|------------------------|
| 80      | K7                          | 5,5   | 5,0                           | 1270                        | 40  | 5°  | 16  | 3°  | 99-95,3     | 99,5-101,5          | 142*                   |
| 100     | K7                          | 5,5   | 5,0                           | 710                         |   | 5°  |   | 3°  | 119-115,2   | 119,5-121,5         | 163*                   |
| 125     | K7                          | 5,5   | 5,0                           | 380                         |   | 5°  |   | 3°  | 145-141,2   | 145,5-147,5         | 188*                   |
| 150     | K7                          | 5,5   | 5,0                           | 230                         |   | 5°  |   | 3°  | 171-167,1   | 171,5-173,5         | 216*                   |
| 200     | K7                          | 5,5   | 5,1                           | 105                         | 38  | 4°  | 16  | 3°  | 223-219     | 223,5-226,5         | 273*                   |
| 250     | K7                          | 5,5   | 5,3                           | 66                          |   | 4°  |   | 3°  | 275-270,9   | 275,5-278,0         | 326*                   |
| 300     | K7                          | 5,5   | 5,6                           | 47                          |   | 35  |   | 3°  | 327-322,7   | 327,5-330,3         | 382*                   |
| 350     | K7                          | 5,5   | 6,0                           | 40                          |   | 27  |   | 3°  | 379-374,6   | 379,5-382,3         | 435*                   |
| 400     | K7                          | 5,5   | 6,3                           | 31                          | 29  | 3°  | -   | 3°  | 430-425,5   | 430,5-433,6         | 491*                   |
| 450     | K7                          | 5,5   | 6,7                           | 26                          | 28  | 3°  | -   | -   | 481-476,4   | 481,5-484,8         | 543*                   |
| 500     | K7                          | 5,5   | 7,0                           | 22                          |   | 3°  | 11  | 3°  | 533-528,2   | 533,5-536,9         | 600*                   |
| 600     | K7                          | 5,5   | 7,7                           | 18                          | 26  | 3°  | 10  | 3°  | 636-631     | 636,5-640,2         | 710*                   |
| 700     | K7                          | 5,5   | 9,6                           | 23                          | 28  | 2°  | -   | -   | 739-733,7   | 739,5-744,0         | 820*                   |
| 800     | K7                          | 5,5   | 10,4                          | 20                          |   | 2°  | -   | -   | 843-837,5   | 843,5-848,3         | 932*                   |
| 900     | K7                          | 5,5   | 11,2                          | 18                          |   | 27  | 2°  | -   | -           | 946-940,2           | 947-952                |
| 1000    | K7                          | 5,5   | 12,0                          | 16                          | 26  | 2°  | -   | -   | 1049-1043   | 1050-1055           | 1159*                  |

\* dimensions indicatives.

### Domaine d'application:

- Utilisable pour les réseaux sous-pression et réseaux gravitaires d'eaux usées de pH compris entre 1 et 13.

### Principales caractéristiques:

- Classe d'épaisseur conforme à la norme HEN 598-2009;
- Revêtement extérieur renforcé : revêtement en polyuréthane d'une épaisseur minimum de 700 microns en un point, conforme à la norme EN 15 189 + revêtement époxy rouge brun sur le bout uni et dans l'emboîtement d'épaisseur renforcée suivant la norme EN 14901;
- Revêtement intérieur : polyuréthane d'épaisseur minimum de 800 µm suivant la norme EN 15 655 (fût) et époxy rouge brun d'épaisseur renforcée suivant la norme EN 14901 (emboîtement);
- Joint automatique type TYTON ou TYTFAST® (réseaux gravitaires uniquement) en Nitrile (NBR) : étanche et imperméable;
- Verrouillage par bague de joint type TYTON Nitrile (NBR) « Vi+ » sans boulon : étanche et imperméable.

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

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROPUR PH1 PUX, dotés d'un revêtement extérieur 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 voie SNCF, de TRAMWAY, de conduite protégée dotée d'une protection cathodique et de ligne HTA;
- dans les sous-sols corrosifs des climats chauds, tropicaux ou désertiques.

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

Les canalisations en fonte ductile ELECTROPUR PH1 PUX, munies d'un revêtement intérieur à base de polyuréthane, peuvent être utilisées pour véhiculer tous les types d'eaux usées dont le pH est compris entre 1 et 13.

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

| Caractéristiques des eaux                | Revêtement polyuréthane |
|--|-------------------------|
| Valeur minimale de pH                    | 1                       |
| Teneur maximale (mg/l) en :              |                         |
| CO <sub>2</sub> agressif                 | Non limité              |
| Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )  | Non limité              |
| Magnésium (Mg <sup>2+</sup> )            | Non limité              |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | Non limité              |

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

