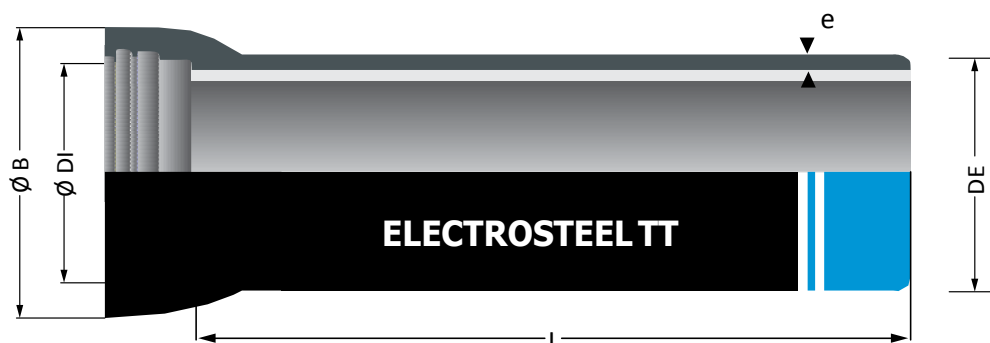


TUYAU ELECTROSTEEL C50 TT (NF EN 545:2010)

AEP – IRRIGATION - INCENDIE

Tuyau fonte ductile Classe de pression C50 - DN 80 à 300 à emboîtement automatique

- pour joint standard type TYTON,
- pour joint verrouillé type « Vi+ »,
- avec revêtement extérieur renforcé Tout-Terrain «TT».



| DN (mm) | Classe | L (m) | Épaisseur « e » (mm) | Rigidité diamétrale (kN/m ²) | PFA non verrouillé joint TYTON (bar) | Déviaton angulaire sur tuyau non-verrouillé | PFA verrouillé Joint Vi+ (bar) | Déviaton angulaire sur tuyau verrouillé | DE fût (mm) | DI emboîtement (mm) | Dia B emboîtement (mm) |
|---------|--------|-------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------|
| 80 | C50 | 5,5 | 4.8 | 1200 | 50 | 5° | 25 | 3° | 99-95.3 | 99.5-101.5 | 142* |
| 100 | C50 | 5,5 | 4.8 | 680 | | 5° | | 3° | 119-115.2 | 119.5-121.5 | 163* |
| 125 | C50 | 5,5 | 4.8 | 370 | | 5° | | 3° | 145-141.2 | 145.5-147.5 | 188* |
| 150 | C50 | 5,5 | 4.8 | 250 | | 5° | | 3° | 171-167.1 | 171.5-173.5 | 216* |
| 200 | C50 | 5,5 | 5.4 | 130 | | 4° | | 3° | 223-219 | 223.5-226.5 | 273* |
| 250 | C50 | 5,5 | 6.4 | 91 | | 4° | | 3° | 275-270.9 | 275.5-278.0 | 326* |
| 300 | C50 | 5,5 | 7.3 | 68 | | 4° | 3° | 327-322.7 | 327.5-330.3 | 382* | |

* dimensions indicatives.

Domaine d'application:

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable, d'irrigation et de défense incendie (réseau SPRINKLER sur demande) dans des sols de tous niveaux de corrosivité.

Principales caractéristiques:

- Classe de pression conforme aux normes EN 545-2010 et ISO 2531-2009;
- « e » : épaisseur nominale suivant EN 545-2010 et ISO 2531-2009;
- Revêtement extérieur renforcé : alliage de Zinc-Aluminium de masse minimum 400 g/m² + revêtement époxy bleu alimentaire (ACS) d'épaisseur minimum de 100 µm + bande Tout-Terrain «TT» + Manchon thermo rétractable au niveau de l'emboîtement;
- 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 boulons.

Compatibilité du revêtement extérieur avec les sols:

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROSTEEL TT doté d'un revêtement extérieur en alliage de zinc et d'aluminium + revêtement «TT» peuvent être utilisés dans les sols suivants:

- des sols tourbeux et acides;
- des sols contenant des déchets, des cendres, des scories ou contaminés par certains déchets ou effluents industriels;
- des sols situés sous le niveau de la nappe phréatique ayant une résistivité inférieure à 500 Ω cm;
- 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.

Compatibilité du revêtement intérieur avec les eaux :

Les canalisations en fonte ductile ELECTROSTEELTT munies des revêtements intérieurs à base de mortier de ciment de haut-fourneau (résistant aux sulfates) peuvent être utilisées pour véhiculer tous les types d'eau potable conforme à la Directive 98/83/CE.

Pour d'autres types d'eau, les limites d'emploi du revêtement intérieur en mortier de ciment (CHF) résistant aux sulfates sont indiquées dans le tableau ci-dessous:

| Caractéristiques des eaux | Ciment de haut-fourneau résistant aux sulfates (selon tableau E.1 de la norme EN 545) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valeur minimale de pH | 5.5 |
| Teneur maximale (mg/l) en : | |
| CO ₂ agressif | >15 |
| Sulfate (SO ₄ ⁻) | 3000 |
| Magnésium (Mg ²⁺) | 500 |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) | 30 |

| DN | Rigidité diamétrale minimale (kN/m ²) EN 545 : 2010 |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| | C50 |
| 80 | 1200 |
| 100 | 680 |
| 125 | 370 |
| 150 | 250 |
| 200 | 130 |
| 250 | 91 |
| 300 | 68 |

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

