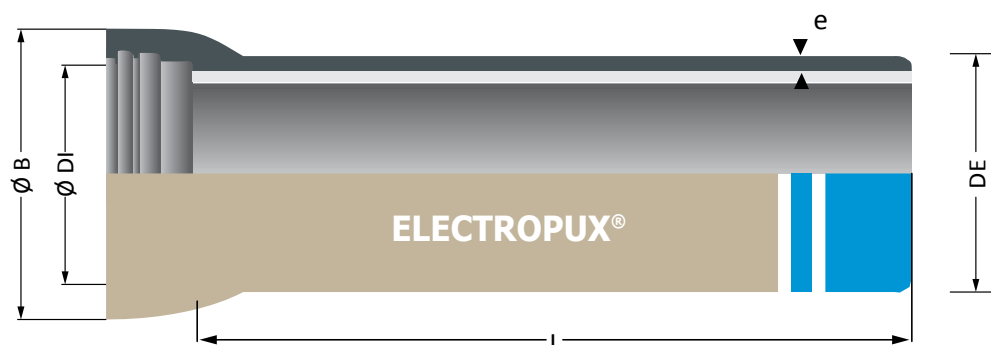


# TUYAU ELECTROPUX<sup>®</sup> C50 (NF EN 545:2010)

## 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 polyuréthane.



DN (mm)	Classe	L (m)	Épaisseur « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m <sup>2</sup> )	PFA non verrouillé joint TYTON (bar)	Déviations angulaire sur tuyau non-verrouillé	PFA verrouillé Joint Vi+ (bar)	Déviations 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 : 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;

Caractéristiques du revêtement polyuréthane	Renseignements
Dureté shore D	> 70
Porosité du revêtement	garanti non poreux sur l'intégralité du tuyau par test au balai électrique systématique
Adhérence	> à 8 MPa.
Résistance chimique	déterminé par variation de poids du revêtement

- 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:**

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 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 ELECTROPUX®, 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
<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

DN	Rigidité diamétrale minimale (kN/m <sup>2</sup> ) EN 545 : 2010
	<b>C50</b>
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.

