

TUYAU ELECTROPUX® 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)	Epaisseur « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m²)	PFA non verrouillé joint TYTON (bar)	Déviation angulaire sur tuyau non-verrouillé	PFA verrouillé Joint Vi+ (bar)	Déviation 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		4.8	680		5°		3°	119-115.2	119.5-121.5	163*
125	C50		4.8	370		5°		3°	145-141.2	145.5-147.5	188*
150	C50		4.8	250		5°		3°	171-167.1	171.5-173.5	216*
200	C50		5.4	130		4°		3°	223-219	223.5-226.5	273*
250	C50		6.4	91		4°		3°	275-270.9	275.5-278.0	326*
300	C50		7.3	68		4°		3°	327-322.7	327.5-330.3	382*

* dimensions indicatives.

Domaine d'application:

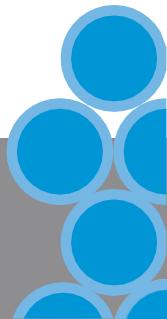
- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable, d'irrigation et de défense incendie (réseau SPRINKLER sur demande) dans des sols de tous niveaux de corrosivité.

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
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.

