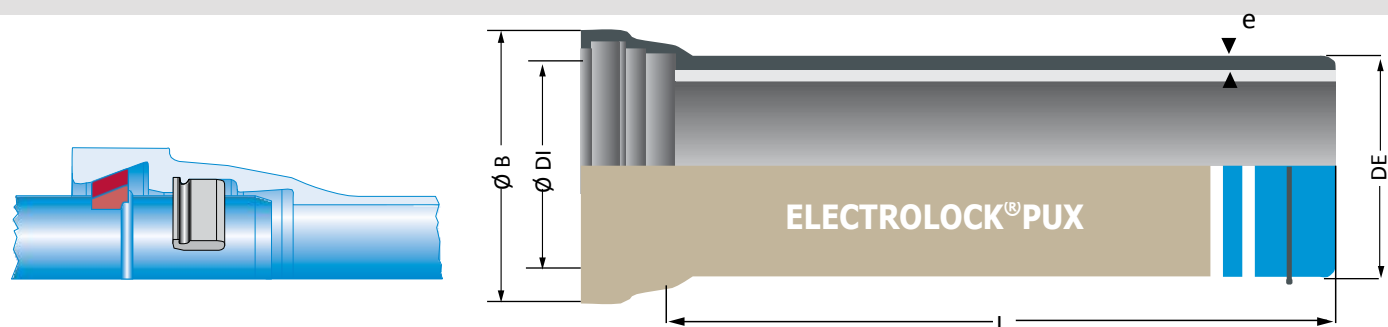


TUYAU ELECTROLOCK® PUX équivalent K9 (NF EN 545:2010)

AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile avec **VERROUILLAGE HAUTE PRESSION** (sans boulonnerie) classe de pression équivalent K9 - DN 80 à 700

- à emboîtement automatique double chambre,
- et système de verrouillage par clavettes (verrous) et cordon de soudure, avec revêtement extérieur polyuréthane.



DN (mm)	Classe pression équivalente	L (m)	Epaisseur « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m ²)	Déviaton angulaire sur tuyau verrouillé	DE fût (mm)	DI emboîtement (mm)	Dia B emboîtement (mm)
80	C100	5,5	6,0	2700	5°	99-95,3	99,5-101,5	160*
100	C100	5,5	6,0	1500	5°	119-115,2	119,5-121,5	182*
125	C100	5,5	6,0	810	5°	145-141,2	145,5-147,5	214*
150	C64	5,5	6,0	480	5°	171-167,1	171,5-173,5	240*
200	C64	5,5	6,3	230	4°	223-219	223,5-226,5	296*
250	C50	5,5	6,8	160	4°	275-270,9	275,5-278,0	353*
300	C50	5,5	7,2	110	4°	327-322,7	327,5-330,3	415*
350	C40	5,5	7,7	89	3°	379-374,6	379,5-382,3	435*
400	C40	5,5	8,1	72	3°	430-425,5	430,5-433,6	522*
450	C40	5,5	8,6	61	3°	481-476,6	481,5-484,8	572*
500	C40	5,5	9,0	52	3°	533-528,2	533,5-536,9	630*
600	C40	5,5	10,8	41	3°	636-631	636,5-640,2	740*
700	C30	5,5	10,8	34	3°	739-733,7	739,5-744,0	855*

* dimensions indicatives.

DN	Déviaton angulaire	Système verrouillé ELECTROLOCK® avec tuyaux classe K9 selon NF EN 545: 2007 ou classe «C» équivalente selon EN 545 : 2010					
		Application standard			Application très haute pression et forage		
		PFA (bar)	PMA (bar)	PEA (bar)	PFA (bar)	PMA (bar)	PEA (bar)
80	5°	64	76.8	81.8	110	132	137
100	5°	64	76.8	81.8	110	132	137
125	5°	64	76.8	81.8	110	132	137
150	5°	55	66	71	75	90	95
200	4°	44	52.8	57.8	63	75.8	80.6
250	4°	39	46.8	51.8	44	52.8	57.8
300	4°	37	44.4	49.4	40	48	53
350	3°	32	38.4	43.4	35	42	47
400	3°	30	36	41	30	39.6	44.6
450	3°	30	36	41	30	39.6	44.6
500	3°	30	36	41	30	39.6	44.6
600	3°	27	32.4	37.4	27	36	41
700	3°	25	30	35	25	33.6	38.6

Domaine d'application:

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

Principales caractéristiques:

- Classe K9 selon EN 545-2007 ou classes de pression conformes aux normes EN 545-2010;
- 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 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 cordon de soudure et système de clavettes (verrous) en fonte;
- « e » : épaisseur nominale suivant les normes EN 545 et ISO 2531.

Compatibilité du revêtement extérieur avec les sols:

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROLOCKPUX®, 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 ELECTROLOCK®PUX, 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 : 2007
80	2700
100	1500
125	810
150	480
200	230
250	160
300	110
400	72
500	52
600	41
700	34

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