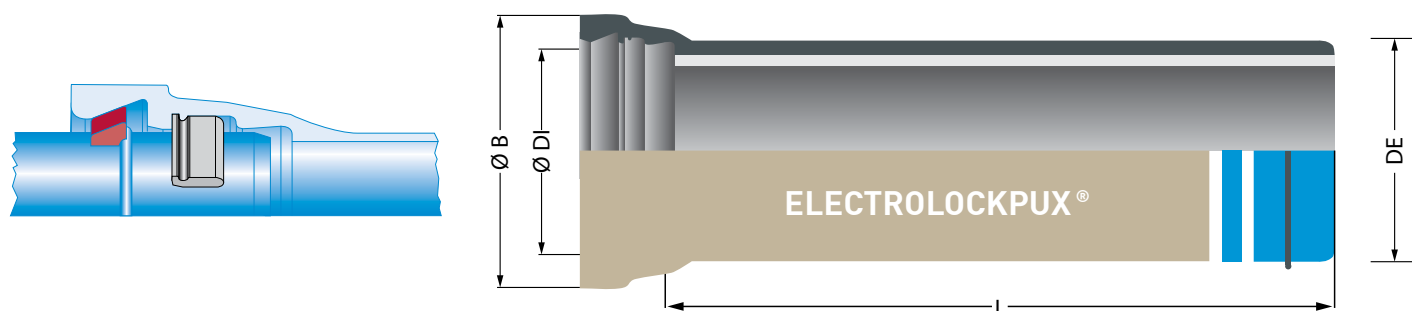


TUYAU ELECTROLOCKPUX® équivalent K9 (NF EN 545 : 2010)

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 C équivalente K9	L (m)	Epaisseur mini « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m ²)	Déviations angulaires sur tuyau verrouillé	DE fût (mm)	DI emboîtement (mm)	Dia B emboîtement (mm)
80	C100	5,5	4.7	2700	5°	99-95.3	99.5-101.5	160*
100	C100	5,5	4.7	1500	5°	119-115.2	119.5-121.5	182*
125	C100	5,5	4.7	810	5°	145-141.2	145.5-147.5	214*
150	C64	5,5	4.7	480	5°	171-167.1	171.5-173.5	240*
200	C64	5,5	4.8	230	4°	223-219	223.5-226.5	296*
250	C50	5,5	5.2	160	4°	275-270.9	275.5-278.0	353*
300	C50	5,5	5.7	110	4°	327-322.7	327.5-330.3	415*
400	C40	5,5	6.4	72	3°	430-425.5	430.5-433.6	522*
500	C40	5,5	7.2	52	3°	533-528.2	533.5-536.9	630*
600	C30	5,5	8.0	41	3°	636-631	636.5-640.2	740*
700	C30	5,5	8.8	34	3°	739-733.7	739.5-744.0	855*

* dimensions indicatives.

DN	Déviations angulaires	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	75.6	80.6
250	4°	39	46.8	51.8	44	52.8	57.8
300	4°	37	44.4	49.4	40	48	53
400	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 et d'irrigation (excepté réseaux d'eaux usées) 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 sur chaque tuyau
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.

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 voies SNCF, de TRAMWAY, de conduites protégées dotées d'une protection cathodique et de lignes HTA,
- dans les sous-sols corrosifs des climats chauds, tropicaux ou désertiques.

Compatibilité du revêtement intérieur avec les eaux

Les canalisations en fonte ductile ELECTROLOCKPUX®, 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 conformes à la Directive 98/83/CE.

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

Caractéristiques des eaux	Ciment résistant aux sulfates (y compris ciment de haut-fourneau)
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			Rigidité diamétrale minimale (kN/m ²) EN 545 : 2010			
	Classe 40	K9	K10	CP		Classe 40	C50
				Classe 25	Classe 30		
80	1200	2700	2700	-	-	850	1200
100	680	1500	1500	-	-	480	680
125	370	810	880	-	-	260	370
150	250	480	600	-	-	160	250
200	130	230	340	-	-	78	130
250	91	160	220	-	-	74	91
300	68	110	160	-	-	68	68
400	63	72	100	-	34	-	-
500	-	52	74	-	27	-	-
600	-	41	58	-	26	-	-
700	-	34	49	17	-	-	-

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