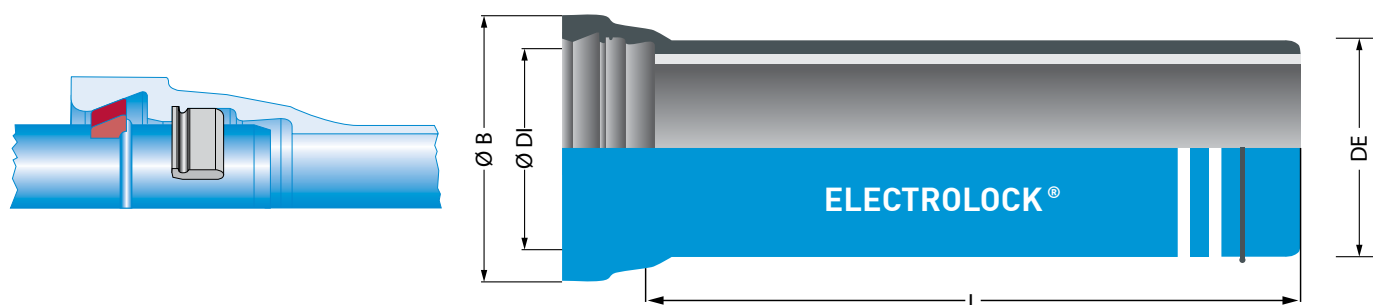


TUYAU ELECTROLOCK® équivalent K9 (NF EN 545 : 2010)

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 Alliage Zn-AL 400 g/m²



DN (mm)	Classe C équivalente K9	L (m)	Épaisseur mini « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m ²)	Déviati on angulaire 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	Déviati on 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
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, d'irrigation, de défense incendie et Sprinkler (défense incendie et Sprinkler sur demande) dans des sols de résistivité supérieure à 500 Ω cm dans la nappe.

Principales caractéristiques :

- Classe de pression conforme aux normes 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 microns,
- 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 ELECTROLOCK®, dotés d'un revêtement extérieur en alliage de Zinc et d'Aluminium, peuvent être utilisés dans la plupart des sols, **à l'exception :**

- 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 marine ayant une résistivité inférieure à 500 Ω cm.

Dans de tels sols, et aussi dans l'éventualité de courants vagabonds, il est recommandé d'utiliser d'autres types de revêtements extérieurs adaptés aux sols plus corrosifs.

Compatibilité du revêtement intérieur avec les eaux :

Les canalisations en fonte ductile ELECTROLOCK®, 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			C50
				Classe 25	Classe 30	Classe 40	
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.