

## TUYAU ELECTROFRESH® équivalent K9 (NF EN 545 : 2010)

### AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile Classe de Pression équivalent K9 - DN 80 à 1200 à emboîtement automatique

○ pour joint standard type TYTON

○ pour joint verrouillé type « Vi+ »\*

Avec revêtement extérieur Alliage Zn-AL 400 g/m<sup>2</sup>

\*DN 80 à 600



DN (mm)	Classe	L (m)	Epaisseur mini « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m <sup>2</sup> )	PFA non verrouillé joint TYTON (bar)	Déviations angulaires sur tuyau non-verrouillé	PFA verrouillé Joint Vi+ (bar)	Déviations angulaires sur tuyau verrouillé	DE fût (mm)	DI emboîtement (mm)	Dia B emboîtement (mm)
80	C100	5.5	4.7	2700	100	5°	32	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	142*
100	C100	5.5	4.7	1500		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	163*
125	C100	5.5	4.7	810		5°		3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	188*
150	C64	5.5	4.7	480	64	5°	30	3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	216*
200	C64	5.5	4.8	230		4°		3°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	273*
250	C50	5.5	5.2	160	50	4°	25	3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	326*
300	C50	5.5	5.7	110		4°		3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	382*
350	C40	5.5	6.0	89	40	3°	20	3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*
400	C40	5.5	6.4	72		3°		3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	491*
450	C40	5.5	6.8	61		3°	-	-	481 - 476.4	481.5 - 484.8	543*
500	C40	5.5	7.2	52		3°	18	3°	533 - 528.2	533.5 - 536.9	600*
600	C30	5.5	8.0	41	30	3°	16	3°	636 - 631.0	636.5 - 640.2	710*
700	C30	5.5	8.8	34		2°		-	-	739 - 733.7	739.5 - 744.0
800	C30	5.5	9.6	30		2°	-	-	843 - 837.5	843.5 - 848.3	932*
900	C30	5.5	10.4	26		2°	-	-	946 - 940.2	947.0 - 952.0	1047*
1000	C30	5.5	11.2	24		2°	-	-	1049 - 1043.0	1050 - 1055	1159*
1100	C25	5.5	12	22		29	2°	-	1152	1156.3	1264*
1200	C25	5.5	12.8	20	28	2°	-	1255	1260.0	1377*	

\* dimensions indicatives.

#### 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/m<sup>2</sup> + 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 bague de joint type TYTON « Vi+ » sans boulon.

### Compatibilité du revêtement extérieur avec les sols

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROFRESH®, 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 ELECTROFRESH®, munies d'un revêtement intérieur 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
<b>Teneur maximale (mg/l) en :</b>	
CO <sub>2</sub> agressif	15
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	3000
Magnésium (Mg 2+ )	500
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30

DN	Rigidité diamétrale minimale (kN/m <sup>2</sup> ) EN 545 : 2007			Rigidité diamétrale minimale (kN/m <sup>2</sup> ) EN 545 : 2010			
				CP		C50	
	Classe 40	K9	K10	Classe 25	Classe 30	Classe 40	Classe 50
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
350	67	89	120	-	46	-	-
400	63	72	100	-	34	-	-
450	-	61	86	-	28	-	-
500	-	52	74	-	27	-	-
600	-	41	58	-	26	-	-
700	-	34	49	17	-	-	-
800	-	30	42	15	-	-	-
900	-	26	37	15	-	-	-
1000	-	24	34	14,5	-	-	-
1100	-	22	31	14	-	-	-
1200	-	20	29	14	-	-	-

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