

TUYAU ELECTROFRESH® TRÈS HAUTE PERFORMANCE

AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile avec classe de pression renforcée très haute performance DN 80 à 600 à emboîtement automatique

- pour joint standard type TYTON,
- pour joint verrouillé type « Vi+ », avec revêtement extérieur alliage Zn-Al 400 g/m².



DN (mm)	Classe Pression Equivalente	L (m)	Épaisseur « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m ²)	PFA équivalente non verrouillé joint TYTON (bar)	Déviations angulaires sur tuyau non-verrouillé	PFA équivalente verrouillé joint Vi+ (bar)	Déviations angulaires sur tuyau verrouillé	DE fût (mm)	DI emboîtement (mm)	Dia B emboîtement (mm)	
80	C100	5.5	6.0	2700	100	5°	32	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	142*	
100	C100	5.5	6.0	1500		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	163*	
125	C100	5.5	6.0	880		5°		30	3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	188*
150	C100	5.5	6.5	600	64	5°	25	3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	216*	
200	C64	5.5	7	340		4°		3°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	273*	
250	C64	5.5	7.5	220		4°		3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	326*	
300	C64	5.5	8	160	50	4°	20	3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	382*	
350	C50	5.5	8.5	89		3°		3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*	
400	C50	5.5	9	72		3°		-	430 - 425.5	430.5 - 433.6	491*	
450	C50	5.5	9.5	61	-	3°	-	-	481 - 476.4	481.5 - 484.8	543*	
500	C50	5.5	10	52		3°		18	3°	533 - 528.2	533.5 - 536.9	600*
600	C50	5.5	11	41		3°		16	3°	636 - 631.0	636.5 - 640.2	710*

* dimensions indicatives.

Domaine d'application:

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable, d'irrigation, de défense incendie dans des sols de résistivité supérieure à 500 Ω cm dans la nappe.

Principales caractéristiques:

- Classes de pression conformes 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 µm et d'épaisseur moyenne de 150 µm;
- 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;
- « e » : épaisseur nominale selon EN 545 et ISO 2531-2009, en mm.

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 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 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 (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

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

