

TUYAU ELECTROFRESH-PLUS® CP (Classe Préférentielle NF EN 545:2010)

AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile classe préférentielle - 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/m²

*DN 80 à 600



DN (mm)	Classe	L (m)	Épaisseur « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m ²)	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	C40	5.5	4.4	850	40	5°	16	3°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	142*
100	C40	5.5	4.4	480		5°		3°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	163*
125	C40	5.5	4.4	260		5°		3°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	188*
150	C40	5.5	4.5	160		5°		3°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	216*
200	C40	5.5	4.7	78		4°		3°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	273*
250	C40	5.5	5.5	74		4°		3°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	326*
300	C40	5.5	6.2	68	4°	3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	382*		
350	C30	5.5	6.4	46	30	3°	-	3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	435*
400	C30	5.5	6.5	34		3°		3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	491*
450	C30	5.5	6.9	28		3°		-	481 - 476.4	481.5 - 484.8	543*
500	C30	5.5	7.5	27		3°		11	533 - 528.2	533.5 - 536.9	600*
600	C30	5.5	8.7	26		3°		10	636 - 631.0	636.5 - 640.2	710*
700	C25	5.5	8.8	17		25		2°	-	-	739 - 733.7
800	C25	5.5	9.6	15	2°		-	843 - 837.5		843.5 - 848.3	932*
900	C25	5.5	10.6	15	2°		-	946 - 940.2		947.0 - 952.0	1047*
1000	C25	5.5	11.6	14.5	2°		-	1049 - 1043.0		1050.0 - 1055.0	1159*
1100	C25	5.5	12.6	14	2°		-	1152		1156.3	1264*
1200	C25	5.5	13.6	14	2°		-	1255		1260.0	1377*

dimensions indicatives.

Domaine d'application:

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable et d'irrigation (excepté réseaux d'eaux usées) dans des sols de résistivité supérieure à 500 Ωcm dans la nappe.

Principales caractéristiques :

- Classe de Pression conforme aux normes EN 545-2010 et ISO 2531-2009 ;
- « e » : épaisseur nominale selon EN 545-2010 et ISO 2531-2009, en mm ;
- 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 (attestation de conformité sanitaire par CLP et ACS du WRAS) ;
- 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-PLUS®, 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 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-PLUS®, munies d'un revêtement intérieur en mortier de ciment permet de résister à des eaux douces et/ou agressive et 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 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 : 2010		
	CP		
	Classe 25	Classe 30	Classe 40
80	-	-	850
100	-	-	480
125	-	-	260
150	-	-	160
200	-	-	78
250	-	-	74
300	-	-	68
350	-	46	-
400	-	34	-
450	-	28	-
500	-	27	-
600	-	26	-
700	17	-	-
800	15	-	-
900	15	-	-
1000	14.5	-	-
1100	14	-	-
1200	14	-	-

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

