

TUYAU ELECTROSTEEL CP TT (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 renforcé Tout-Terrain « TT ».
- *DN 80 à 600



DN (mm)	Classe	L (m)	Épaisseur « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m ²)	PFA non verrouillé joint TYTON (bar)	Déviations angulaire sur tuyau non-verrouillé	PFA verrouillé Joint Vi+ (bar)	Déviations angulaire 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	30	4°	11	3°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	382*
350	C30	5.5	6.4	46		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°		10	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	739.5 - 744.0	820*
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 tous niveaux de corrosivité.

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 + bande Tout-Terrain « TT » + Manchon thermo-rétractable au niveau de l'emboîtement ;
- 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 ELECTROSTEEL TT, dotés d'un revêtement extérieur en alliage de Zinc et d'Aluminium + revêtement « TT », peuvent être **utilisés dans les sols suivants** :

- 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 ayant une résistivité inférieure à 500 Ω cm;
- 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.

Compatibilité du revêtement intérieur avec les eaux :

Les canalisations en fonte ductile ELECTROSTEEL TT, 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 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.