

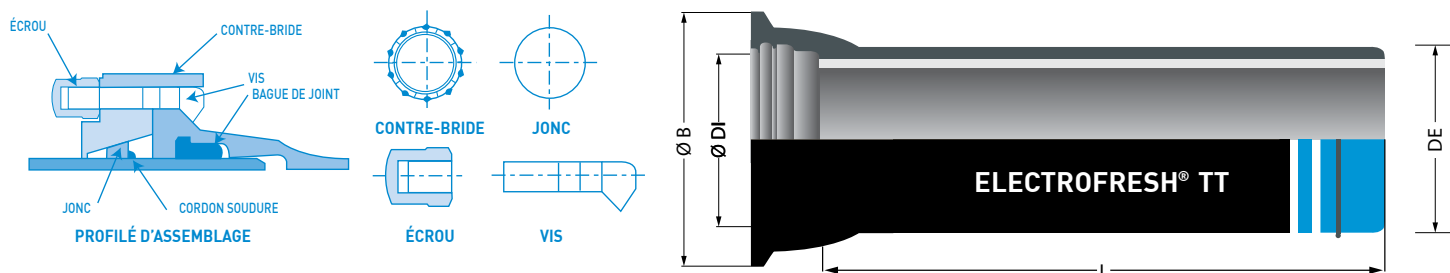
TUYAU ELECTROFRESH® VE équivalent K9 TT (NF EN 545 : 2010)

AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile VERROUILLAGE HAUTE PRESSION (avec boulonnerie)

Equivalent K9 - DN 80 à 1200

- à emboîtement automatique
- et Système de Verrouillage mécanique par Contre-bride boulonnée, Jonc et Cordon de soudure
- avec revêtement extérieur Tout-Terrain « TT »



| DN (mm) | Classe | L (m) | Epaisseur mini «e» (mm) | Rigidité diamétrale (kN/m ²) | PFA verrouillé (bar) | Déviations angulaires | DE fût (mm) | DI emboîtement (mm) | Dia B emboîtement (mm) |
|---------|--------|-------|-------------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------|---------------------|------------------------|
| 80 | C100 | 5.5 | 4.7 | 2700 | 64 | 5° | 99 - 95.3 | 99.5 - 101.5 | 167* |
| 100 | C100 | 5.5 | 4.7 | 1500 | | 5° | 119 - 115.2 | 119.5 - 121.5 | 188* |
| 125 | C100 | 5.5 | 4.7 | 810 | | 5° | 145 - 141.2 | 145.5 - 147.5 | 215* |
| 150 | C64 | 5.5 | 4.7 | 480 | 55 | 5° | 171 - 167.1 | 171.5 - 173.5 | 242* |
| 200 | C64 | 5.5 | 4.8 | 230 | 44 | 4° | 223 - 219.0 | 223.5 - 226.5 | 295* |
| 250 | C50 | 5.5 | 5.2 | 160 | 39 | 4° | 275 - 270.9 | 275.5 - 278.0 | 352* |
| 300 | C50 | 5.5 | 5.7 | 110 | 37 | 4° | 327 - 322.7 | 327.5 - 330.3 | 409* |
| 350 | C40 | 5.5 | 6.0 | 89 | 32 | 3° | 379 - 374.6 | 379.5 - 382.3 | 464* |
| 400 | C40 | 5.5 | 6.4 | 72 | 30 | 3° | 430 - 425.5 | 430.5 - 433.6 | 516* |
| 450 | C40 | 5.5 | 6.8 | 61 | | 3° | 481 - 476.4 | 481.5 - 484.8 | 572* |
| 500 | C40 | 5.5 | 7.2 | 52 | | 3° | 533 - 528.2 | 533.5 - 536.9 | 629* |
| 600 | C30 | 5.5 | 8.0 | 41 | 27 | 3° | 636 - 631.0 | 636.5 - 640.2 | 738* |
| 700 | C30 | 5.5 | 8.8 | 34 | 25 | 2° | 739 - 733.7 | 739.5 - 744.0 | 862* |
| 800 | C30 | 5.5 | 9.6 | 30 | 16 | 2° | 843 - 837.5 | 843.5 - 848.3 | 973* |
| 900 | C30 | 5.5 | 10.4 | 26 | | 2° | 946 - 940.2 | 947.0 - 952.0 | 1082* |
| 1000 | C30 | 5.5 | 11.2 | 24 | | 2° | 1049 - 1043 | 1050.0 - 1055.0 | 1191* |
| 1100 | C25 | 5.5 | 12 | 22 | | 2° | 1152 | 1156.3 | 1296* |
| 1200 | C25 | 5.5 | 12.8 | 20 | | 2° | 1255 | 1260.0 | 1407* |

* dimensions indicatives.

Domaine d'application :

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable et d'irrigation dans des sols de tous niveaux de corrosivité.

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 + 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 contre-bride, jonc et boulons en fonte.

Compatibilité du revêtement extérieur avec les sols :

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROFRESH® TT « Ve », 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 ELECTROFRESH® TT « Ve », 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 |
| 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 | | | |
|------|--|------|------|--|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 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.

