

### DESCRIPTIF

Les tubes **DRIPTEP** sont en polyéthylène basse densité (PEBD) de couleur noire, avec incorporation de matière recyclée. Ils sont utilisés pour la réalisation de réseaux de micro-irrigation, et permettent l'installation selon les besoins des dispositifs d'arrosage goutte-à-goutte : goutteur, micro-asperseur...



### DOMAINES D'APPLICATION

Les tubes **DRIPTEP** sont utilisés pour la réalisation de réseaux de micro-irrigation localisée goutte-à-goutte. Ils permettent le transport d'eau naturelle non traitée, non destinée à la consommation humaine. En usage courant, ces tubes sont posés en surface et conviennent à des usages saisonniers. Pour toute utilisation de fluides autres que l'eau naturelle non traitée, il est conseillé de vérifier la résistance chimique du polyéthylène basse densité (PEBD) en se reportant à la norme ISO/TR 10358.

### NORMES ET CERTIFICATIONS



### GAMME ET CONDITIONNEMENT

- Conditionnement : couronne
- Pression : 4 Bar
- Du DN16 au DN32

DN (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m)	Longueur des couronnes
16	1,2	0,057	25m – 50m – 100m – 200m
20	1,4	0,083	50m – 100m – 200m
25	1,5	0,111	100m – 200m
32	1,9	0,182	100m – 200m

- La tolérance sur la longueur des tubes, mesurée à 20 (± 5) °C est de ± 1%

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Propriétés types du Polyéthylène Basse Densité

Propriétés types		PEBD
Densité	Kg/m <sup>3</sup>	≥ 920
Indice de fluidité	Sous 2,16 Kg	≥ 1

### Détimbrage

En usage courant, ces tubes sont posés en surface. Ils peuvent être soumis aux effets du rayonnement ultra-violet et à des variations de température. Pour des conditions de température du fluide véhiculé supérieur à 20°C, il est nécessaire d'appliquer un facteur de réduction de pression.

#### Coefficient de détimbrage en fonction de la température

Température	Coefficient de détimbrage
20°C	1
30°C	0,65
40°C	0,30

Facteur correctif, inférieur à 1, à appliquer à la PN d'un réseau lorsque les conditions de température d'exploitation diffèrent.

*Ex : Une canalisation 4 Bar véhiculant un fluide à 30°C aura pour pression de fonctionnement admissible (PFA) :  $4 \times 0.65 = 2.6$  Bar*

### AVANTAGES

- S'adapte aux configurations les plus contraignantes : grande flexibilité et faible rayon de courbure
- Insensibilité à la corrosion
- Faible coefficient de rugosité, peu de perte de charge
- Matériau recyclable préservant l'environnement
- Résistance aux chocs et aux UV
- Résistance à l'abrasion
- Résistance aux mouvements de terrains
- Légèreté facilitant la mise en œuvre

### RACCORDEMENT ET MISE EN ŒUVRE

Les tubes **DRIPTEP** doivent être assemblés par raccordement mécanique.

#### Pose en aérien et en surface

Les phénomènes de dilatations ou de contractions inhérents au matériau doivent être pris en compte. Ceci implique un montage des canalisations avec supports libres et points fixes choisis en tenant compte des possibilités du tracé. La distance entre les supports doit prendre en considération, le dimensionnel du tube, la température de service et la disposition de la canalisation.

Dans tous les cas il conviendra de se rapporter au guide de pose du STRPEPP disponible sur le site [www.strpepp.org](http://www.strpepp.org) et à la réglementation en vigueur (Fascicule 71) le cas échéant.

### LEXIQUE

**DN (Diamètre Nominal)** : C'est le diamètre extérieur du tube PE. Le choix du DN dépend de la vitesse du fluide, du débit et des pertes de charge.

**SDR (Standard Dimension Ratio)** : Le rapport dimensionnel standardisé est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominal à l'épaisseur nominale ( $SDR=DN/Ep.$ ).

**La responsabilité du Groupe ELYDAN ne pourrait être engagée en cas d'utilisation différente du produit et en cas de non-respect des conditions de pose.**