

# TUBE Micro Irrigation **DRIP**TER

## Description

Les tubes **DRIP**TER sont des tubes en polyéthylène basse densité de couleur noire.

Ils sont utilisés dans les réseaux de **micro irrigation** et d'irrigation localisée goutte-à-goutte pour transporter de l'eau naturelle non traitée, non destinée à la consommation humaine.

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.

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 ISOTR 10358.



## Gamme, dimensions, poids, conditionnement

Pression	4 bar		Conditionnement
	DN (mm)	Ep. (mm)	
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

## Avantages du tube PE

- S'adapte aux tracés difficiles
- Insensibilité à la corrosion
- Matériau recyclable préservant l'environnement
- Faible coefficient de rugosité, peu de perte de charge
- Résistance aux chocs et aux UV
- Résistance à l'abrasion
- Résiste aux mouvements de terrain
- Légèreté facilitant la mise en œuvre

## Raccordement et mise en oeuvre

Les canalisations **DRIP**TER doivent être assemblées par raccordement mécanique.

### Pose en surface agricole :

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.

## Caractéristiques techniques

Propriétés types		
		PEBD
Densité	kg/m <sup>3</sup>	≥ 920
Indice de fluidité	Sous 2.16 Kg	≥1

### Détimbrage :

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

### Coefficient de détimbrage en fonction de la température

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

La tolérance sur la longueur des tubes, mesurée à 20 (-/+ 5)°C est de -/+ 1% quelque soit le conditionnement (couronne, touret ou barre).

### 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**