

# DRIPTENE PE80

## TUBE POLYETHYLENE HAUTE DENSITE

### IMPORTANT :

Pour tout additif utilisé dans l'eau , s'assurer de la compatibilité par rapport aux normes NF T 54-070 et ISO TR 10358.

### APPLICATIONS

- Réseaux d'irrigation
- Réseaux d'arrosage
- Réseaux eaux brutes



### AVANTAGE DES TUBES EN PE

- Résistance à la fissuration
- Insensibilité à la corrosion
- Faible coefficient de rugosité, peu de perte de charge
- Souplesse
- Résistance aux chocs et aux UV
- Résistance à l'abrasion
- Légèreté et facilité de mise en œuvre, s'adapte aux tracés difficiles

### CARACTERISTIQUES DU DRIPTENE 80

- Tube semi-rigide de couleur noire pour le PN6,3 et de couleur noire avec repérage bandes blanches pour le PN10.
- Conditionné en couronnes, en barres et en tourets
- Marquage tous les mètres
- Pression de service à 6.3 bar et à 10 bar selon le **SDR** à 20°C

### LEXIQUE :

**PN** : pression nominale correspondant à la valeur en bar d'une pression d'eau maintenue constante à l'intérieur du tube

**SDR (rapport dimensionnel standardisé)** : c'est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominal à l'épaisseur.

#### Exemple :

Tube PN 6,3 100 x 5,3  
 $100 / 5,3 = 20,75 = \text{SDR } 21$

**DETIMBRAGE** : facteur correctif, inférieur à 1, à appliquer à la **PN** d'un réseau lorsque les conditions de fonctionnement diffèrent notablement des conditions standards (température > 20°C, produits chimiques, conditions mécaniques...).

#### Exemple :

La température du fluide est à 30°C :

Le coefficient de détimbrage est de 0.87

La Pression nominale (**PN**) est de 6,3 bar

La pression maximum admissible (**PMA**) à ne pas outrepasser dans le réseau est de :  $\text{PN} \times \text{Coef. de détimbrage}$  soit :  
 $6,3 \times 0.87 = 5,48 \text{ bar}$ .

T° du fluide (°C)	20°	25°	30°	35°	40°
Coef de détimbrage	1	0.93	0.87	0.80	0.74

### CONDITIONS DE POSE

*La qualité de la mise en œuvre fera la performance du réseau*

**Raccordement** : Raccord électro-soudable (PN10)

Raccords mécaniques

Soudure bout à bout

# DRIPTENE PE80

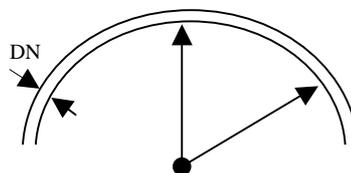
## Pose enterrée :

Le fond de fouille doit être propre, sans pierre ou point dur, d'une profondeur conseillée à 0.80m au dessus du tube. Mettre en place le tube sur un lit de sable d'une épaisseur d'au moins 10 cm.

## Les rayons de courbure.

Lors des changements de direction la pose en courbe est à respecter puisqu'elle limite la perte de charge et les effets des coups de béliers. Pour les tubes, en fonction du SDR, un rayon de courbure minimum est à respecter, selon le schéma suivant :

Ces valeurs sont utilisables à 20°C.  
Pour une installation par temps froid (0°C) il est nécessaire de doubler le rayon de courbure



R	≥	25 DN -SDR 11
R	≥	30 DN - SDR 13.6
R	≥	35 DN -SDR 17

## Retrait et dilatation.

Réaliser des ondulations pour compenser le retrait et la dilatation.

Pour une variation de température de 20°C, la variation de longueur est de 40 cm pour 100 mètres.

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES & MECANIQUES

Types de tests	Sur Matière PE 80	Sur matière de Repérage	Sur Tube	Normes de référence
Masse volumique	≥ 930kg/m <sup>3</sup>	> 1100kg/m <sup>3</sup>		ISO 1183 et ISO 1872/1
Teneur en noir de carbone	2,0 à 2,6 %			ISO 6964
Indice de fluidité	< 2 sous 5 kg		< 2 sous 5 kg	ISO 1133
Dispersion du noir de carbone			≤ 3	ISO 18553
Contrainte au seuil d'écoulement			≥ 19 MPa	ISO 6259-1 et 3
Allongement à la rupture			≥ 350 %	ISO 6259-1 et 3
Retrait à chaud			< 3%	NF EN ISO 2505
Résistance à la pression hydraulique à 80°C			> 165h sous 4,5Mpa > 1000h sous 4,0MPa	NF EN ISO 1167-1et 2

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence POLYPIPE France PN 6.3 SDR 21	Diamètre extérieur (mm)		Epaisseur (mm)		Masse métrique Indicative en Kg/m
	nominal	tolérances	nominale	tolérances	
DI06110	110	-0/+1,0	5,3	-0.1/+0.6	1,720
DI06125	125	-0/+1.0	6	-0.1/+0.7	2,270
DI06140	140	-0/+1.0	6,7	-0.1/+0,9	2,850
DI06160	160	-0/+1.0	7,7	-0.1/+1.0	3,730
DI06180	180	-0/+1.1	8,6	-0.1/+1.0	4,690
DI06200	200	-0/+1.2	9,6	-0.1/+1.1	5,800
<b>PN 10 SDR 11</b>					
DI10020	20	-0/+0,3	2,0	-0.1/+0,3	0.119
DI10025	25	-0/+0,3	2,3	-0.1/+0.4	0.170
<b>PN 10 SDR 13,6</b>					
DI10032	32	-0/+0,3	2,4	-0.1/+0.4	0.231
DI10040	40	-0/+0,4	3	-0.1/+0.4	0.361
DI10050	50	-0/+0,5	3,7	-0.1/+0.5	0.550
DI10063	63	-0/+0,6	4,7	-0.1/+0.6	0.875
DI10075	75	-0/+0,7	5,5	-0.1/+0.7	1.220
DI10090	90	-0/+0,9	6,6	-0.1/+0.8	1,760
DI10110	110	-0/+1,0	8,1	-0.1/+0.9	2,630
DI10125	125	-0/+1,0	9,2	-0.1/+1.0	3,390
DI10160	160	-0/+1,0	11,8	-0.1/+1.2	5,550

La tolérance sur la longueur des tubes, mesurée à 20(+/-)°C doit être de +/-1% quel que soit le conditionnement (couronne, barre, touret) **norme NF T- 54-951.**

**La responsabilité de la société POLYPIPE France ne pourrait être engagée en cas d'utilisation différente du produit et en cas de non respect des conditions de pose.**

SPECIFICATIONS TECHNIQUES : SP-DI indice 7 du 15/01/10