

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 : PN x Coef. de détimbrage soit :

$$6,3 \times 0,87 = 5,48 \text{ bar.}$$

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

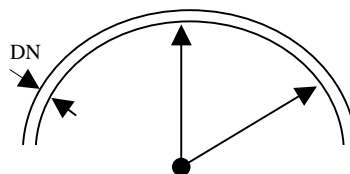
Pose enterrée :

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 ³	> 1100kg/m ³		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
PN 10 SDR 11					
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
PN 10 SDR 13,6					
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