

DRIPTENE PE63

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



AVANTAGES 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 63

- Tube semi-rigide de couleur noire
- Conditionné en couronne.
- Marquage tous les mètres
- Pression de service à 6.3 bar à 20°C

LEXIQUE :

PN : pression nominale correspondant à la valeur en bars 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 PN6.3 40 x 2.4
 $40 / 2.4 = 16.6$ **SDR 17**

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 :

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

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 dépasser dans le réseau est de : PN x Coef. de détimbrage soit : $6,3 \times 0.87 = 5,48$ bar.

CONDITIONS DE POSE

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

Raccordement : Raccord mécanique

Pose en surface et aérienne en 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.

DRIPTENE PE63

Pose enterrée :

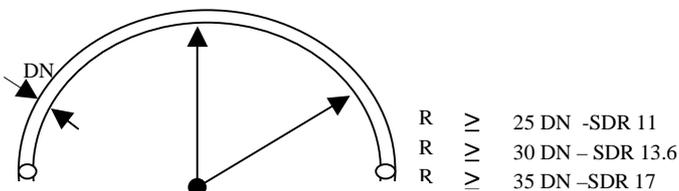
Le fond de fouille doit être propre, sans pierre ou point dur.
Mettre en place le tube sur un lit de sable d'une épaisseur d'au moins 10 cm.

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



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 0.40 m pour 100 mètres.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES & MECANIKES CARACTERISTIQUES

Types de tests	Sur Matière PE 63	Sur Tube	Normes de référence
Masse volumique	≥ 930 kg/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		≥ 15 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 3,7 MPa	NF EN ISO 1167-1 et 2

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence POLYPIPE France PN 6.3 SDR17	Diamètre extérieur (mm)		Epaisseur (mm)		Masse métrique Indicative en Kg/m
	nominal	tolérances	nominale	tolérances	
DN06025	25	-0 / +0,3	2	-0,1 / +0,3	0.152
DN06032	32	-0 / +0,3	2	-0,1 / +0,4	0.198
DN06040	40	-0 / +0,4	2,4	-0,1 / +0,4	0.299
DN06050	50	-0 / +0,5	3	-0,1 / +0,4	0.459
DN06063	63	-0 / +0,6	3,8	-0,1 / +0,4	0.730
DN06075	75	-0 / +0,7	4,5	-0,1 / +0,5	1.030
DN06090	90	-0 / +0,9	5,4	-0,1 / +0,6	1.480
DN06110	110	-0 / +1,0	6,6	-0,1 / +0,7	2.190

La tolérance sur la longueur des tubes, mesurée à 20(+/-5)°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-DN indice 7 du 15/01/10