

MERIGAINÉ BANDES ROUGES PE100

TUBE POLYETHYLENE HAUTE DENSITÉ

APPLICATIONS

- Canalisation électrique
- Forage dirigé

AVANTAGES DES TUBES EN PE

- Résistance à la fissuration
- Insensibilité à la corrosion
- 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 MERIGAINÉ 100

- Tube semi-rigide de couleur noire bandes de repérages rouges
- Conditionné en barres ou touret (jusqu'au diamètre 160 inclus)
- Marquage tous les mètres

LEXIQUE :

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

Exemple :

Tube : 160 x 11,8

$160 / 11,8 = 13,55$ SDR 13,6

CONDITIONS DE POSE

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

Raccordement : Raccord par soudure bout à bout

Pose enterrée :

Le fond de fouille doit être propre, sans pierre ou point dur.

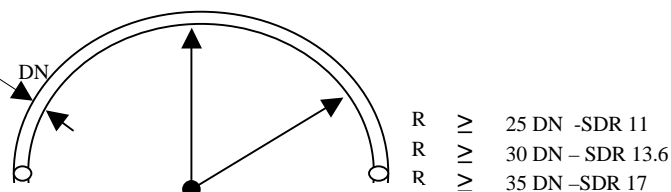
Mettre en place le tube sur un lit de sable d'une épaisseur d'au moins 10 cm.

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



MERIGAIN BANDES ROUGES PE100

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 & MECANIQUES

Types de tests	Sur Matière PE 100	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 SDR13,6	Diamètre extérieur (mm)		Epaisseur (mm)		Masse métrique Indicative en Kg/m
	nominal	tolérances	nominale	tolérances	
FX12160	160	-0 / +1	11,8	-0 / +1,3	5,600
SDR11					
FX16160	160	-0 / +1	14,6	-0 / +1,6	6,750

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-FX indice 2 du 15/01/10