

# MERIGAIN BANDES ROUGES PE80

## TUBE POLYETHYLENE HAUTE DENSITE

### 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 MERIGAIN 80

- 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 : 140 x 10,3

$140 / 10,3 = 13,59$  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.

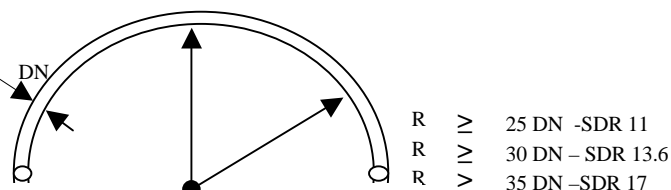
Mettre en place le tube sur un lit de sable d'une épaisseur d'au moins 10 cm.

#### **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*



# MERIGAINE BANDES ROUGES PE80

## 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	Sur Tube	Normes de référence
Masse volumique	≥ 930 kg/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		≥ 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 4,5 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	
FD08110	110	-0 / +1	8,1	-0 / +1,2	2,630
FD08125	125	-0 / +1	9,2	-0 / +1,2	3,390
FD08140	140	-0 / +1	10,3	-0 / +1,2	4,250
FD08160	160	-0 / +1	11,8	-0 / +1,3	5,600
SDR11					
FD10160	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-FD indice 10 du 15/01/10