

# MERIGAINE BANDES VERTES PE80

## TUBE POLYETHYLENE HAUTE DENSITE

### APPLICATIONS

- Gaine pour télécommunications
- Gaine pour les fibres optiques

### 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 vertes
- Conditionné en couronne et touret
- 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 : 50 x 4,6

$50 / 4,6 = 10,86$  SDR 11

### CONDITIONS DE POSE

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

**Raccordement :** Raccord par soudure bout à bout  
Raccord à compression

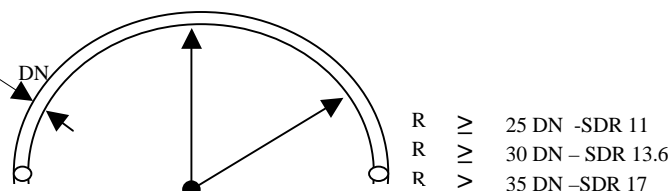
#### Pose enterrée :

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 VERTES 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 PE 80	Sur Tube	Normes de référence
Masse volumique	≥ 930kg/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 3,7 MPa	NF EN ISO 1167-1 et 2

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence POLYPIPE France SDR13,2	Diamètre extérieur (mm)		Epaisseur (mm)		Masse métrique Indicative en Kg/m
	nominal	tolérances	nominale	tolérances	
FO00033	33	-0 / +0,3	2,5	-0,1 / +0,4	0,247
<b>SDR11</b>					
FO00032	32	-0 / +0,3	2,9	-0 / +0,5	0,275
FO10033	33	-0 / +0,3	3,0	-0,1 / +0,4	0,290
FO00040	40	-0 / +0,4	3,7	-0,1 / +0,5	0,435
FO00050	50	-0 / +0,5	4,6	-0,1 / +0,6	0,675
FO00063	63	-0 / +0,6	5,8	-0,1 / +0,7	1,070
FO00075	75	-0 / +0,7	6,8	-0,1 / +0,8	1,490
FO00090	90	-0 / +0,9	8,2	-0,1 / +0,9	2,150

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-FO indice 8 du 15/01/10