

# POLYBLEU PE80 Tube polyéthylène haute densité- Qualité organoleptique

DISTRIBUE PAR **PRESSIGNY TUBES**



IMPORTANT : Pour tout fluide véhiculé autre que de l'eau, s'assurer de la comptabilité par rapport aux normes NF T 54-070 et ISO TR 10358

## APPLICATIONS

Réseaux adduction d'eau potable

## AVANTAGE DES TUBES PE

- Résistance à la fissuration
- Insensibilité à la corrosion
- Respect de la saveur neutre de l'eau
- Faible coefficient de rugosité, peu de perte de charge
- Matériau recyclable préservant l'environnement
- Résistance aux chocs et aux UV
- Résistance à l'abrasion
- Peu sensible aux mouvements de terrain
- Légèreté facilitant la mise en œuvre, s'adapte aux tracés difficiles

## CARACTERISTIQUES DU DRIPTENE PE80

- Tubes semi-rigide de couleur noire avec un repérage spécifiques bandes bleues
- Produit certifié à la marque **NF 114. GROUPE 2. Code d'identification MP**
- Conditionné en à la norme **NF EN 12201-2**
- Conforme à la réglementation sanitaire- **ACS** (attestation de conformité sanitaire)
- Conditionné en couronne en barre ou en touret
- Marquage tous les mètres
- Tube bouchonné aux extrémités.

## CONDITION DE POSE

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

Raccordement :

- Raccords mécaniques
- Raccords électro-soudables (PN10)
- Soudure bout à bout

Pose enterrée :

Le fond de fouille doit être propre, sans pierre ou point dur, d'une profondeur conseillée de 0.80 m au-dessus du tube. Mettre en place le tube sur un lit de sable d'une épaisseur d'au moins 10 cm. Recouvrir d'un lit de sable.

Pose d'un grillage avertisseur bleu conseillé

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 0.40m pour 100 mètres.

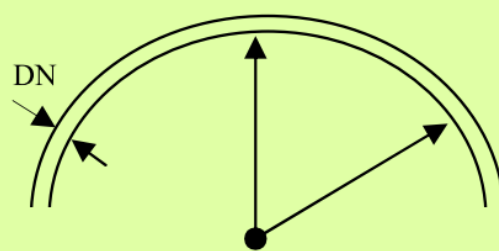
#### Rayon de courbure :

Lors des changements de direction de 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

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES & MECANIQUES

Types de test	Sur matière PE63	Sur Tube	Normes de référence
Masse volumique	≥ 930 kg/m <sup>3</sup>		ISO 1183 et ISO 1872/1 + NF114
Teneur en noir de carbone	2,0 à 2,5 %		ISO 6964 + NF 114
Indice de fluidité	Valeur producteur ± 20%	Valeur mesuré sur la composition ± 10%	ISO 1133 + NF 114
Dispersion du noir de carbone	≤3	≤ 3	ISO 18553 + NF 114
Contrainte au seuil d'écoulement		≥ 15 MPa	ISO6259-1 et 3 + NF114
Allongement à la rupture		≥ 500 %	ISO 6259-1 et 3+ NF 114
Retrait à chaud		≤ 3%	NF EN ISO 2505+ NF 114
Résistance à la pression hydraulique		≥165h sous 4.5 MPa ≥1000h sous 4,0 MPa	NF EN ISO 1167-1 et 2+ NF 114

CARACTERISTIQUE DIMENSIONNELLES

Référence	Polypipe France	Diamètre extérieur (mm)		Epaisseur (mm)		Ovalisation Maxi sur tube droit	Masse métrique Indicative en Kg/m
		nominal	tolérance	nominale	tolérances		
PN 12.5	<b>SDR11</b>						
	PB12032	32	-0 / + 0,3	3,0	-0 / +0,4	1,3	0,277
	PB12040	40	-0 / + 0,4	3,7	-0 / + 0,5	1,4	0,428
	PB12050	50	-0 / + 0,4	4,6	-0 / + 0,6	1,4	0,665
	PB12063	63	-0 / + 0,4	5,8	-0 / + 0,7	1,5	1,050
	PB12075	75	-0 / + 0,5	6,8	-0 / + 0,8	1,6	1,470
	PB12090	90	-0 / + 0,6	8,2	-0 / + 1,0	1,8	2,230
	PB12110	110	-0 / + 0,7	10,0	-0 / + 1,1	2,2	3,150
	PB12125	125	-0 / + 0,8	11,4	-0 / + 1,3	2,5	4,090
PN16	<b>SDR9</b>						
	PB16020	20	-0 / + 0,3	3,0	-0 / + 0,4	1,2	0,162
	PB16025	25	-0 / + 0,3	3,0	-0 / + 0,4	1,2	0,210
	PB16032	32	-0 / + 0,3	3,6	-0 / + 0,5	1,3	0,326
	PB16040	40	-0 / + 0,4	4,5	-0 / + 0,6	1,4	0,510
	PB16050	50	-0 / + 0,4	5,6	-0 / + 0,7	1,4	0,790
	PB16063	63	-0 / + 0,4	7,1	-0 / + 0,9	1,5	1,260
	PB16075	75	-0 / + 0,5	8,4	-0 / + 1,0	1,6	1,770
	PB16090	90	-0 / + 0,6	10,1	-0 / + 1,2	1,8	2,550
	PB16110	110	-0 / + 0,7	12,3	-0 / + 1,4	2,2	3,790
	PB16125	125	-0 / + 0,8	14,0	-0 / + 1,6	2,5	4,880
PN25	<b>SDR6</b>						
	PB25025	25	-0 / + 0,3	4,2	-0 / + 0,6	1,2	0,279
	PB25032	32	-0 / + 0,3	5,4	-0 / + 0,7	1,3	0,456

La tolérance sur la longueur des tubes, mesurée à 20(+/-5)°C doit être de +/-1% quelques soit le conditionnement (couronne, barre, touret) norme NF T-54-951.

L'ovalisation maxi sur tube enroulé est de 10% du diamètre nominale.