

POLYBLEU PE100

TUBE POLYETHYLENE HAUTE DENSITE - QUALITE ORGANOLEPTIQUE

IMPORTANT:

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

Pour les réseaux d'eau potable traitée au dioxyde de chlore nous vous recommandons d'utiliser notre POLYBLEU RD

APPLICATIONS

Réseaux adduction eau potable



AVANTAGES DES TUBES EN 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 POLYBLEU PE100

- Tube semi-rigide de couleur noire avec un repérage spécifique bandes bleues
- Produit certifié à la marque NF 114. GROUPE 2. Code d'identification MP
- Conforme 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.

LEXIQUE:

PN : pression nominale correspondant à la valeur en bar d'une pression d'eau maintenue constante à l'intérieur du tube que celui-ci doit supporter sans défaillance, avec une sécurité convenable pendant 50 ans à 20°C.

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

Exemple:

Tube PN10 140 x 8.3

140 / 8.3 = 16.86 =**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 $> 20^{\circ}$ C, produits chimiques, conditions mécaniques...).

Exemple:

La température du fluide est à 30°C : Le coefficient de détimbrage est de 0.87

 T° du fluide (°C)
 20°
 25°
 30°
 35°
 40°

 Coef de détimbrage
 1
 0.93
 0.87
 0.80
 0.74

La Pression nominale (PN) est de 16 bar

La pression maximum admissible (**PMA**) à ne pas outrepasser dans le réseau est de : PN x Coef. de détimbrage soit : $16 \times 0.87 = 13,92$ bar.

CONDITIONS DE POSE (voir fascicule 71)

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

Raccordement:

- Raccords éléctro-soudables pour les PN10, PN12.5 et PN16 (PN20 à PN25 sur consultation)
- Raccords mécaniques
- Soudure bout à bout





POLYBLEU PE100



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.

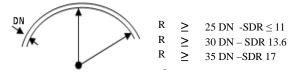
Retrait et dilatation.

Réaliser des ondulations pour compenser le retrait et la dilatation.

Pour une variation de température de 20°C, la variation de longueur est de 0.40 m pour 100 mètres.

Rayon 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

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES & MECANIQUES								
Types de tests	Sur Matière PE100	Sur Tube	Normes de référence					
Masse volumique	≥930 kg/m3		ISO 1183 et ISO 1872/1+NF114					
Teneur en noir de carbone	2,0 à 2,5 %		ISO 6964+NF114					
Indice de fluidité	Valeur producteur ± 20%	Valeur mesurée sur la composition ±10%	ISO 1133+NF114					
Dispersion du noir de carbone	≤3	≤ 3	ISO 18553+NF114					
Contrainte au seuil d'écoulement		≥19 MPa	ISO 6259-1 et 3+NF114					
Allongement à la rupture		≥500 %	ISO 6259-1 et 3+NF114					
Retrait à chaud		≤3%	NF EN ISO 2505+NF114					
Résistance à la pression hydraulique à 80°C		≥ 165h sous 5.4 MPa ≥1000h sous 5.0 MPa	NF EN ISO 1167-1 et 2 +NF114					
Résistance à la propagation lente de fissure tube e≤ 5mm: essai à la virole		V ≤ 10mm/jour	ISO 13480+NF114					
Résistance à la propagation lente de fissure tube e≥ 5mm : essai sur tube entaillé		≥500h -80°C	NF EN ISO 13479					
Propriétés organoleptiques	Seuil ≤1	Seuil ≤3	NF T 54-951 + NF114					

	CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES									
Référence POLYPIPE France		Diamètre extérieur (mm)		Epaisseur (mm)		Ovalisation maxi sur	Masse métrique Indicative			
PN 10	SDR 17	nominal	nominal tolérances		tolérances	Tube droit	en Kg/m			
	Ø 32 voir SDR 11	32								
	Ø 40 voir SDR 13.6	40								
	PX10090	90	-0 / +0,6	5.4	-0 / +0,7	1.8	1.470			
	PX10110	110	-0 / +0,7	6.6	-0 / +0,8	2.2	2.190			
	PX10125	125	-0 / +0,8	7.4	-0 / +0,9	2.5	2.790			
	PX10140	140	-0 / +0,9	8.3	-0 / +1,0	2.8	3.500			
	PX10160	160	-0 / +1,0	9.5	-0 / +1,1	3.2	4.570			
	PX10180	180	-0 / +1,1	10.7	-0 / +1,2	3.6	5.800			
	PX10200	200	-0 / +1,2	11.9	-0 / +1,3	4.0	7.150			
	PX10225	225	-0 / +1,4	13.4	-0 / +1,5	4.5	9.050			
	PX10250	250	-0 / +1,5	14.8	-0 / +1,6	5.0	11.100			
	PX10280	280	-0 / +1,7	16.6	-0 / +1,8	9.8	14.000			
	PX10315	315	-0 / +1,9	18.7	-0 / +2,0	11.1	17.700			
	PX10355	355	-0 / +2,2	21.1	-0 / +2,3	12.5	22.500			
	PX10400	400	-0 / +2,4	23.7	-0 / +2,5	14.0	28.400			
	PX10450	450	-0 / +2,7	26.7	-0 / +2,8	15.6	35.900			



Polypipe

POLYBLEU PE100

NF	Référo
EAU	PN 12,5
POTABLE	
Jay May	
9.45	
A. 1	
9	
1000	PN 16
a company	
0, ,,	

Référence POLYPIPE France	Diamètre	extérieur (mm)	Epaisseur (mm)		Ovalisation maxi sur	Masse métrique Indicative
	nominal	tolérances	nominale	tolérances	Tube droit	en Kg/m
PN 12,5 SDR 13,6						
Ø 25 voir SDR 9	25					
Ø 32 voir SDR 11	32	01.04	2.0	0/ .0 5		0.265
PX12040 (10/12.5 bar)	40	-0 / +0.4	3.0	-0/ +0.5	1.4	0.365
PX12050 PX12063	50 63	-0/ +0,4 -0/ +0,4	3,7 4,7	-0/ +0,5 -0/ +0,6	1,4 1,5	0,555 0,885
PX12003 PX12075	75	-0/ +0,4	5,6	-0/ +0,7	1,6	1,250
PX12073	90	-0 / +0,6	6,7	-0 / +0,8	1.8	1.770
PX12110	110	-0 / +0,7	8,1	-0 / +1,0	2.2	2.650
PX12125	125	-0 / +0,8	9,2	-0 / +1,1	2.5	3.410
PX12140	140	-0 / +0,9	10.3	-0 / +1,2	2.8	4.270
PX12160	160	-0 / +1,0	11,8	-0 / +1,3	3.2	5.600
PX12180	180	-0 / +1,1	13,3	-0 / +1,5	3.6	7.100
PX12200	200	-0 / +1,2	14,7	-0 / +1,6	4.0	8.700
PX12225	225	-0 / +1,4	16,6	-0 / +1,8	4.5	11.000
PX12250	250	-0 / +1,5	18,4	-0 / +2,0	5.0	13.600
PX12280	280	-0 / +1,7	20,6	-0 / +2,2	9.8	17.000
PX12315	315	-0 / +1,9 -0 / +2 2	23,2	-0 / +2.5 -0 / +2.8	11.1	21.600
PX12355 PX12400	355 400	-0 / +2,2 -0 / +2,4	26,1 29,4	-0 / +2.8 -0 / +3,1	12.5 14.0	27.300 34.600
PX12400 PX12450	450	-0 / +2,4 -0 / +2,7	33,1	-0 / +3,1 -0 / +3.5	15.6	43.900
1 X12+30	430	-0 / T Z,1	33,1	-0 / +0.0	13.0	43. 700
PN 16 SDR 11						
Ø 20 voir SDR 7.4	20					
Ø 25 voir SDR 9	25					
PX16032 (10/12.5/16 bar)	32	-0/ +0,3	3,0	-0/ +0,4	1,3	0,280
PX16040	40	-0 / +0.4	3.7	-0 / +0.5	1.4	0.431
PX16050	50	-0 / +0.4	4.6	-0 / +0.6	1.4	0.670
PX16063	63	-0 / +0.4	5.8	-0 / +0.7	1.5	1.050
PX16075	75	-0 / +0.5	6.8	-0 / +0.8	1.6	1.480
PX16090	90	-0 / +0,6	8.2 10.0	-0 / +1,0	1.8	2.150
PX16110 PX16125	110 125	-0 / +0,7 -0 / +0,8	11.4	-0 / +1,1 -0 / +1,3	2.2 2.5	3.190 4.130
PX16140	140	-0 / +0,9	12.7	-0 / +1,4	2.8	5.150
PX16160	160	-0 / +1,0	14.6	-0 / +1,4	3.2	6.750
PX16180	180	-0 / +1,1	16.4	-0 / +1,8	3.6	8.550
PX16200	200	-0 / +1,2	18.2	-0 / +2,0	4.0	10.600
PX16225	225	-0 / +1,4	20.5	-0 / +2,2	4.5	13.300
PX16250	250	-0 / +1,5	22.7	-0 / +2,4	5.0	16.400
PX16280	280	-0 / +1,7	25.4	-0 / +2.7	9.8	20.600
PX16315	315	-0 / +1,9	28.6	-0 / +3,0	11.1	26.000
PX16355	355	-0 / +2,2	32.2	-0 / +3,4	12.5	33.000
PX16400	400	-0 / +2,4	36.3	-0 / +3,8	14.0	42.000
DN 40 CDD 0						
PN 20 SDR 9	20					
Ø 20 voir SDR 7.4	20 25	-0 / +0,3	3.0	0 / +0.4	1.2	0.210
PX20025 (12.5/16/20 bar) PX20032	32	-0 / +0,3 -0 / +0,3	3.6	0 / +0.4	1.2 1.3	0.210 0.326
PX20032 PX20040	40	-0 / +0,3 -0 / +0,4	4.5	0 / +0.6	1.4	0.510
PX20050	50	-0 / +0,4	5.6	0 / +0.7	1.4	0.790
PX20063	63	-0 / +0,4	7.1	0 / +0.9	1.5	1.260
PX20075	75	-0 / +0,5	8.4	0 / +1,0	1.6	1.770
PX20090	90	-0 / +0,6	10.1	-0 / +1,2	1.8	2.570
PX20110	110	-0 / +0,7	12.3	-0 / +1,4	2.2	3.820
PX20125	125	-0 / +0,8	14.0	-0 / +1,6	2.5	4.940
PX20140	140	-0 / +0,9	15.7	-0 / +1,7	2.8	6.200
PX20160	160	-0 / +1,0	17.9	-0 / +1,9	3.2	8.070
PX20180	180	-0 / +1,1	20.1	-0 / +2.2	3.6	10.200
PX20200	200	-0 / +1,2	22.4	-0 / +2,4	4.0	12.650
PX20225	225	-0 / +1,4	25.2	-0 / +2,7	4.5	16.000
PX20250 PX20280	250 280	-0 / +1,5 -0 / +1,7	27.9 31.3	-0 / +2,9 -0 / +3.3	5.0 9.8	19.650 24.700
PX20280 PX20315	315	-0 / +1,7	35.2	-0 / +3,7	9.8 11.1	31.200
PX20313 PX20355	355	-0 / +2,2	39.7	-0 / +4.1	12.5	39.700
1 120333	333	-U / TZ,Z	33.1	-U / T4.1	14.3	37.100





POLYBLEU PE100



Référence POLYPIPE France		Diamètre extérieur (mm)		Epaisseur (mm)		Ovalisation maxi sur	Masse métrique Indicative	
			nominal	tolérances	nominale	tolérances	Tube droit	en Kg/m
	PN 25	SDR 7.4						· ·
		PX25020 (16/20/25 bar)	20	-0 / +0,3	3.0	-0 / +0.4	1.2	0.170
		PX25025	25	-0 / +0,3	3.5	-0 / +0.5	1.2	0.250
		PX25032	32	-0 / +0,3	4.4	-0 / +0.6	1.3	0.390
		PX25040	40	-0 / +0,4	5.5	-0 / +0.6	1.4	0.610
		PX25050	50	-0 / +0.4	6.9	-0 / +0.8	1.4	0.948
П		PX25063	63	-0 / +0.4	8.6	-0 / +1.0	1.5	1.500
		PX25075	75	-0 / +0.5	10.3	-0 / +1.2	1.6	2.120
ш		PX25090	90	-0 / +0.6	12.3	-0 / +1.4	1.8	3.040
		PX25110	110	-0 / +0.7	15.1	-0 / +1.7	2.2	4.550
П		PX25125	125	-0 / +0.8	17.1	-0 / +1.9	2.5	5.830
		PX25140	140	-0 / +0.9	19.2	-0 / +2.1	2.8	7.350
		PX25160	160	-0 / +1.0	21.9	-0 / +2.3	3.2	9.580
		PX25180	180	-0 / +1.1	24.6	-0 / +2.6	3.6	12.100
П		PX25200	200	-0 / +1.2	27.4	-0 / +2.9	4.0	15.000
		PX25225	225	-0 / +1.4	30.8	-0 / +3.2	4.5	18.950
		PX25250	250	-0 / +1.5	34.2	-0 / +3.6	5.0	23.400
		PX25280	280	-0 / +1.7	38.3	-0 / +4.0	9.8	29.300

- La tolérance sur la longueur des tubes, mesurée à 20(+/-5)°C doit être de +/-1% quelque soit le conditionnement, (couronne, barre, touret) norme NF T- 54-951.
- L'ovalisation maxi sur tube enroulé est de :
 - Pour les SDR ≤11 le taux est de 6% du diamètre nominal jusqu'au diamètre 63mm, de 8% pour le diamètre 75 et de 10% pour les diamètres ≥ 90mm
 - ▶ Pour les SDR ≥ 13.6 le taux est de 10% du diamètre nominal
- Pour toutes les autres pressions ou diamètres nous consulter

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

