

Tube PEHD Groupe 2 EAU POTABLE

Les tubes **PEHD trait bleu** sont utilisés dans les réseaux enterrés d'adduction et de distribution d'eau potable et pour les branchements d'alimentation.

Matériau : POLYETHYLENE Haute Densité

Norme : Certification Marque NF 114 Code UP - Norme NF EN 12 201-2 Marque 

GAMME TUBE PEHD GROUPE 2

	DN (mm)	PN 10 PE 80 : SDR 13.6 PE 100 : SDR 17		PN 12.5 PE 80 : SDR 11 PE 100 : SDR 13.6		PN 16 PE 80 : SDR 9 PE 100 : SDR 11		PN 20 PE 100 : SDR 9		PN 25 PE 100 : SDR 7.4	
		Ep. (mm)	Poids (Kg/m)	Ep. (mm)	Poids (Kg/m)	Ep. (mm)	Poids (Kg/m)	Ep. (mm)	Poids (Kg/m)	Ep. (mm)	Poids (Kg/m)
PE 80	20					3,0	0,162	3,0	0,170	3,0	0,170
	25					3,0	0,210	3,0	0,210	3,5	0,250
	32	3,0	0,277	3,0	0,277	3,6	0,326	3,6	0,326	4,4	0,390
	40	3,0	0,359	3,7	0,428	4,5	0,510	4,5	0,510	5,5	0,610
	50	3,7	0,550	4,6	0,665	5,6	0,790	5,6	0,790		
	63	4,7	0,870	5,8	1,050	7,1	1,260	7,1	1,260		
	75	5,6	1,220	6,8	1,470	8,4	1,770	8,4	1,770		
PE 100	90	5,4	1,470	6,7	1,770	8,2	2,150	10,1	2,570	12,3	3,040
	110	6,6	2,190	8,1	2,650	10,0	3,190	12,3	3,820	15,1	4,550
	125	7,4	2,790	9,2	3,410	11,4	4,130	14,0	4,940	17,1	5,830
	140	8,3	3,500	10,3	4,270	12,7	5,150	15,7	6,200	19,2	7,350
	160	9,5	4,570	11,8	5,600	14,6	6,750	17,9	8,070	21,9	9,580
	180	10,7	5,800	13,3	7,100	16,4	8,550	20,1	10,200	24,6	12,100
	200	11,9	7,150	14,7	8,700	18,2	10,600	22,4	12,650	27,4	15,000
	225	13,4	9,050	16,6	11,000	20,5	13,300	25,2	16,000	30,8	18,950
	250	14,8	11,100	18,4	13,600	22,7	16,400	27,9	19,650	34,2	23,400
	280	16,6	14,000	20,6	17,000	25,4	20,600	31,3	24,700	38,3	29,300
315	18,7	17,700	23,2	21,600	28,6	26,000	35,2	31,200	43,1	37,100	
355	21,1	22,500	26,1	27,300	32,2	33,000	39,7	39,700	48,5	47,000	
400	23,7	28,400	29,4	34,600	36,3	42,000	44,7	50,300	54,7	59,700	
450	26,7	35,900	33,1	43,900	40,9	53,100	50,3	63,700	61,5	75,600	
500	29,7	44,500	36,8	54,500	45,4	65,500	55,8	78,500			
560	33,2	55,500	41,2	68,000	50,8	82,500					
630	37,4	70,500	46,3	86,000	57,2	104,000					
710	42,1	89,000	52,2	109,000							
800	47,4	113,000	58,8	139,000							

DN 20 au 75 mm
COURONNES 25, 50 ou 100m selon DN

DN 40 au 160 mm
TOURETS 250m à 2000m selon DN et PN

DN 25 au 800 mm
BARRES 6 ou 12m



PN (Pression Nominale)

C'est la valeur constante de la pression en bars maintenue dans une canalisation pendant sa durée de vie de 50 ans à une température de 20°C.

DN (Diamètre Nominal)

C'est le diamètre extérieur du tube PE. Le choix du DN dépend de la vitesse du fluide, du débit et des pertes de charge.

SDR (Standard Dimension Ratio)

Le rapport dimensionnel standardisé est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominale à l'épaisseur nominale (SDR=DN/Ep.).

RACCORDEMENT

Raccordement par électrofusion ou polyfusion (soudure bout à bout). Ces 2 méthodes assurent une continuité de la matière qui en fait une canalisation monolithique. De ce fait les joints de verrouillage ou les butées béton sont inutiles aux changements de direction. L'étanchéité est par ailleurs totale.

Nous disposons de toute la gamme de raccords électrosoudables et lisses et des outillages pour la mise en oeuvre de vos réseaux.

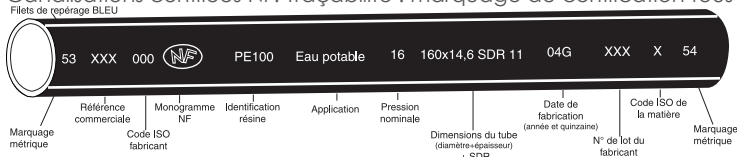
Pour les règles de pose des canalisations PEHD Groupe 2, se référer au guide de pose du PEHD et au Fascicule 71.

Tube PEHD Groupe 2 EAU POTABLE

QUALITE

Canalisations certifiées par une Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).

Canalisations certifiées NF. Traçabilité : marquage de certification tous les mètres.



RYB dispose de son laboratoire d'essai et teste la matière et les productions de façon permanente (Test de dispersion et de tenue en noir de carbone, test de stabilité à l'oxydation, test de retrait à chaud, test de traction, essai de pression hydraulique, tests de propagation lente de fissure, test organoleptique et essais sur les soudures).

PROPRIETES

Propriétés types		PE 100
Densité	kg/m ³	960
Résistance à la traction	MPa	19
Allongement à la rupture	%	500
Module d'élasticité	MPa	1700
Dureté	Shore D	65
Coefficient de dilatation linéaire	mm/m°C	0.2
Conductivité thermique	W/m°C	0.4
Résistance minimale requise (MRS)	MPa	10
Contrainte de calcul à 50 ans	MPa	8

Rayon de courbure en fonction de la température (R)

	20° C	0° C
SDR 7,4	20 DN	40 DN
SDR 9	20 DN	40 DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 13,6	25 DN	50 DN
SDR 17	25 DN	50 DN

Coefficient de détimbrage des pressions (PFA, PEA, PMA) en fonction de la température

20° C	1
30° C	0.87
40° C	0.74

Classes de pressions

	Pression de fonctionnement admissible (PFA)	Pression maximale admissible (PMA)	Pression d'épreuve admissible sur chantier (PEA)
PN 10	10	15	16
PN 12,5	12,5	18,75	20
PN 16	16	24	25,6
PN 20	20	30	32
PN 25	25	37,5	40

PMA (Pression Maximale Admissible)

Pression maximale, y compris le coup de bélier, à laquelle la canalisation est capable de résister lorsqu'elle y est soumise de façon intermittente en service.

PFA (Pression de Fonctionnement admissible)

Pression hydrostatique maximale à laquelle la canalisation est capable de résister de façon permanente en service.

PEA (Pression d'Epreuve admissible sur chantier)

Pression hydrostatique maximale à laquelle la canalisation est capable de résister pendant un laps de temps relativement court afin d'assurer son intégrité et son étanchéité.