

TUBES PEHD PE100 POUR POUR ADDUCTION D'EAU POTABLE

Matière première : **Polyéthylène PE100**

Normes de référence : **NM EN 12201-2**

Description : Les tubes PE100 sont des tubes en polyéthylène haute densité PE100 de couleur noire avec des bandes de repérages bleues.

Domaine d'application : Réseaux enterrés d'adduction, de distribution et de branchement d'eau potable.

Marquage ALMA PE100 EAU POTABLE PN Ø x EP SDR NM EN12201-2 DATE ET HEURE

Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES DE LA RESINE SOUS FORME DE GRANULES

Masse Volumique	g/cm³	> 0,945	ISO 1183
Indice de fluidité	g/10min	0,2 - 1,4	ISO 1133/T
O.I.T. (210°C)	min	> 20	EN 728
Allongement à la rupture	%	> 500	ISO 6259
Résistance à la traction	MPa	≥ 19	ISO 6259
Teneur en eau	mg/kg	< 300	EN 12118
Teneur en noir de Carbone	%	2-2,5	ISO 6964
Dispersion du noir de Carbone	-	< 3	ISO 18553
Plage de température	°C	-20°/+50C°	

Coefficient de détimbrage en fonction de la température

Température	Coefficient de détimbrage
20C°	1
30C°	0,87
40C°	0,74

Note : la pression de fonctionnement admissible (PFA) est calculée à partir de l'équation suivante :

$$PFA = \frac{f_t}{f_A} \times PN$$

Où :

f_t : est le coefficient donné au Tableau ci-dessus ;

f_A : est coefficient de détimbrage (ou de surtimbrage) relatif à l'application (pour le transport d'eau $f_A = 1$) ;

PN : est la pression nominale.

RAYON DE COURBURE

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

CLASSE DE RIGIDITE ANNULAIRE

SDR	CR (KN/m2)
7,4	318
9	162
11	83
13,6	33
17	20



PE100										
Diamètre nominal (DN)	dmax (mm)	PN10 - SDR17		PN16 - SDR11		PN20 - SDR9		PN25 - SDR 7,4		Longueur Tube (m)
		emin (mm)	emax (mm)	emin (mm)	emax (mm)	emin (mm)	emax (mm)	emin (mm)	emax (mm)	
20	20,3	*****	*****	2,0	2,3	2,3	2,7	3,0	3,4	100
25	25,3	*****	*****	2,3	2,7	3,0	3,4	3,5	4,0	100
32	32,3	2,0	2,3	3,0	3,4	3,6	4,1	4,4	5,0	100
40	40,4	2,4	2,8	3,7	4,2	4,5	5,1	5,5	6,2	100
50	50,4	3,0	3,4	4,6	5,2	5,6	6,3	6,9	7,7	100
63	63,4	3,8	4,3	5,8	6,5	7,1	8,0	8,6	9,6	100
75	75,5	4,5	5,1	6,8	7,6	8,4	9,4	10,3	11,5	100
90	90,6	5,4	6,1	8,2	9,2	10,1	11,3	12,3	13,7	100
110	110,7	6,6	7,4	10,0	11,1	12,3	13,7	15,1	16,8	6/12
125	125,8	7,4	8,3	11,4	12,7	14,0	15,6	17,1	19,0	6/12
140	140,9	8,3	9,3	12,7	14,1	15,7	17,4	19,2	21,3	6/12
160	161,0	9,5	10,6	14,6	16,2	17,9	19,8	21,9	24,2	6/12
180	181,1	10,7	11,9	16,4	18,2	20,1	22,3	24,6	27,2	6/12
200	201,2	11,9	13,2	18,2	20,2	22,4	24,8	27,4	30,3	6/12
225	226,4	13,4	14,9	20,5	22,7	25,2	27,9	30,8	34,0	6/12
250	251,5	14,8	16,4	22,7	25,1	27,9	30,8	34,2	37,8	6/12
280	281,7	16,6	18,4	25,4	28,1	31,3	34,6	38,3	42,3	6/12
315	316,9	18,7	20,7	28,6	31,6	35,2	38,9	43,1	47,6	6/12
355	357,2	21,1	23,4	32,2	35,6	39,7	43,8	48,5	53,5	6/12
400	402,4	23,7	26,2	36,3	40,1	44,7	49,3	54,7	60,3	6/12
450	452,7	26,7	29,5	40,9	45,1	50,3	55,5	61,5	67,8	6/12
500	503,0	29,7	32,8	45,4	50,1	55,8	61,5	*****	*****	6/12
560	563,4	33,2	36,7	50,8	56,0	62,5	68,9	*****	*****	6/12
630	633,8	37,4	41,3	57,2	63,1	70,3	77,5	*****	*****	6/12
710	716,4	42,1	46,5	64,5	71,1	79,3	87,4	*****	*****	6/12
800	807,2	47,4	52,3	72,6	80,0	89,3	98,4	*****	*****	6/12
900	908,1	53,3	58,8	81,7	90,0	*****	*****	*****	*****	6/12
1000	1009,0	59,3	65,4	90,8	100,0	*****	*****	*****	*****	6/12
1200	1210,8	71,1	78,4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	6/12

"Autres PN disponibles sur demande. "

