

Gamme Adduction d'eau potable Fiche technique : Tubes PEHD PE100

- **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 bleue
- **Domaine d'application** : Réseaux enterrés d'adduction, de distribution et de branchement d'eau potable
- **Conditionnement** : en rlx de 100/150/200 m jusqu'au 110 mm et en barres de 6/12m du 20 au 1200 mm
- **Diamètres nominaux** : DN 20 Jusqu'au 1200 mm
- **Disponible en NF 114 GR2 sur demande**
- **Gamme certifiée NF du dn 20 jusqu'au 400**



* Disponible en NF
veuillez consulter la
gamme certifiée

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

→ Caractéristiques techniques

Caractéristiques de la résine sous forme de granules			
Caractéristique	Unité	Valeur	Norme
Masse volumique	g/cm ³	> 0,945	ISO 1183
Indice de fluidité	g/10 min	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° / +50°C	—

Coefficient de détimbrage en fonction de la température	
Température	Coefficient de détimbrage
20°C	1
30°C	0,87
40°C	0,74

Note : La pression de fonctionnement admissible (PFA) est calculée selon l'équation :

$$PFA = fT \times fA \times PN$$

Où :

fT : coefficient donné dans le tableau ci-dessus

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

PN : 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

Rayon de courbure	
SDR	CR (kN/m ²)
7.4	318
9	162
11	83
13.6	33
17	20



PEHD - 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. "

- Ce document demeure la propriété de la société Alma MMEP, et toute reproduction ou utilisation non autorisée est formellement interdite.