

Fiche technique



Tube en polyéthylène PE 100 pour la distribution d'eau potable
marque NF (groupe 2 règles de certification NF114)

Applications: tubes en polyéthylène pour la distribution d'eau potable (Groupe 2)

Apparence du tube: surface extérieure noire lisse avec des rangées de coextrusion bleues - surface intérieure noire lisse

Marquage: conforme aux règles de certification NF 114

Matière première: polyéthylène haute densité (PE 100)

Système d'assemblage: soudure bout à bout (polyfusion), raccords électrosoudables, raccords à compression

Format: barres et couronnes

Certification du produit: règles de certification NF 114 (Groupe 2) Marque  Code PC - Attestation de Conformité Sanitaire (ACS)

eau potable

Diamètre nominal DN	Pression nominale PN 10			Pression nominale PN 12,5			Pression nominale PN 16			Pression nominale PN 20			Pression nominale PN 25			Longueur couronne (m)
	SDR	Epaisseur nominale e (mm)	poids/mètre Kg/m	SDR	Epaisseur nominale e (mm)	poids/mètre Kg/m	SDR	Epaisseur nominale e (mm)	poids/mètre Kg/m	SDR	Epaisseur nominale e (mm)	poids/mètre Kg/m	SDR	Epaisseur nominale e (mm)	poids/mètre Kg/m	
20	--	--	--	--	--	--	7,4	3,0	0,170	9	3,0	0,170	7,4	3,0	0,170	25-50-100
25	--	--	--	9	3,0	0,210	9	3,0	0,210	9	3,0	0,210	7,4	3,5	0,250	25-50-100
32	11	3,0	0,280	11	3,0	0,280	11	3,0	0,280	9	3,6	0,326	7,4	4,4	0,390	25-50-100
40	13,6	3,0	0,365	13,6	3,0	0,365	11	3,7	0,431	9	4,5	0,510	7,4	5,5	0,610	50-100
50	17	3,0	0,462	13,6	3,7	0,555	11	4,6	0,670	9	5,6	0,790	7,4	6,9	0,948	50-100
63	17	3,8	0,730	13,6	4,7	0,885	11	5,8	1,060	9	7,1	1,260	7,4	8,6	1,500	50
75	17	4,5	1,040	13,6	5,6	1,250	11	6,8	1,480	9	8,4	1,770	7,4	10,3	2,120	50
90	17	5,4	1,470	13,6	6,7	1,770	11	8,2	2,150	9	10,1	2,570	7,4	12,3	3,040	--
110	17	6,6	2,190	13,6	8,1	2,650	11	10	3,190	9	12,3	3,820	7,4	15,1	4,550	--
125	17	7,4	2,790	13,6	9,2	3,410	11	11,4	4,130	9	14,0	4,940	7,4	17,1	5,830	--
140	17	8,3	3,500	13,6	10,3	4,270	11	12,7	5,150	9	15,7	6,200	7,4	19,2	7,350	--
160	17	9,5	4,570	13,6	11,8	5,600	11	14,6	6,750	9	17,9	8,070	7,4	21,9	9,580	--
180	17	10,7	5,800	13,6	13,3	7,100	11	16,4	8,550	9	20,1	10,200	7,4	24,6	12,100	--
200	17	11,9	7,150	13,6	14,7	8,700	11	18,2	10,600	9	22,4	12,650	7,4	27,4	15,000	--
225	17	13,4	9,050	13,6	16,6	11,000	11	20,5	13,300	9	25,2	16,000	7,4	30,8	18,950	--
250	17	14,8	11,100	13,6	18,4	13,600	11	22,7	16,400	9	27,9	19,650	7,4	34,2	23,400	--
280	17	16,6	14,000	13,6	20,6	17,000	11	25,4	20,600	9	31,3	24,700	7,4	38,3	29,300	--
315	17	18,7	17,700	13,6	23,2	21,600	11	28,6	26,000	9	35,2	31,200	7,4	43,1	37,100	--
355	17	21,1	22,500	13,6	26,1	27,300	11	32,2	33,000	9	39,7	39,700	7,4	48,5	47,000	--
400	17	23,7	28,400	13,6	29,4	34,600	11	36,3	42,000	9	44,7	50,300	7,4	54,7	59,700	--
450	17	26,7	35,900	13,6	33,1	43,900	11	40,9	53,100	9	50,3	63,700	7,4	61,5	75,600	--
500	17	29,7	44,500	13,6	36,8	54,500	11	45,4	65,500	9	55,8	78,500	--	--	--	--
560	17	33,2	55,500	13,6	41,2	68,000	11	50,8	82,500	--	--	--	--	--	--	--
630	17	37,4	70,500	13,6	46,3	86,000	11	57,2	104,000	--	--	--	--	--	--	--



PROPRIETES

Masse volumique conventionnelle	ISO 1872/1	≥ 930 kg/m3
Contrainte au seuil d'écoulement	NF EN ISO 6259-1 et ISO 6259-3	≥19 Mpa
Allongement à la rupture	NF EN ISO 6259-1 et ISO 6259-3	≥ 500 %
Retrait à chaud	NF EN ISO 2505	≤ 3%
Propriétés organoleptiques	NF T 54-951	Seuil ≤ 3

Dans le tableau ci-dessus sont décrites certaines des propriétés définies dans les règles de certification NF 114 TABLEAU III - SPECIFICATIONS POUR TUBES - GROUPE 2 – APPLICATION EAU POTABLE

PN (Pression Nominale): Elle correspond à la pression maximale constante (PFA) en bar, que le tube peut soutenir avec de l'eau à une température de 20 ° C pendant toute la durée de vie de 50 ans

DN (Diamètre Nominal): dimension nominale correspondant au diamètre extérieur

SDR (Standard Dimension Ratio): SDR est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominale (DN) à l'épaisseur nominale (en), (SDR=DN/en)