



FICHE TECHNIQUE PE-100 EAU POTABLE

Le tuyau **PE100** en polyéthylène à haute densité est une conduite en matériaux alimentaires qui, par ses qualités, assure l'acheminement de l'eau potable pour tout type d'installation sous pression, domestique, industrielle ou agricole. Sa fabrication se fait conformément à la norme NM EN 12201-2/NM 05.6.404. Il dispose d'un repérage spécifique grâce à ses bandes bleues.

Caractéristique Matière				Exigences		Normes d'essai		
Masse volumique moyenne				≥ 930kg/m³		ISO 1183		
Teneur en noir de carbone				2 - 2,5%		ISO 6964		
Teneur en eau				≤ 300 mg/kg		EN ISO 15512		
Teneur en matières volatiles				≤ 350 mg/kg		EN 12099		
Caractéristiques mécaniques				Exigences		Normes d'essai		
Allongement à la rupture				≥ 350%		EN ISO 6259		
Pression interne à 20°C, 100 heures (12,0MPa)				Pas de rupture		EN ISO 1167		
Pression interne à 80°C, 165 heures (5,4MPa)				Pas de rupture				
Pression interne à 80°C, 1000 heures (5,0MPa)				Pas de rupture				
Caractéristiques physiques				Exigences			Normes d'essai	
Indice de fluidité à chaud				± 20% par rapport à la valeur mesurée sur le lot			EN ISO 1133	
Retrait longitudinal à chaud				≤ 3% - Le tube doit conserver son aspect d'origine			EN ISO 2505	
Temps induction à l'oxydation (TIO)				≥ 20min			ISO 11357	
Diamètre extérieur nominal DN (mm)	PN6		PN10		PN16		PN20*	
	Ep min	Ep max	Ep min	Ep max	Ep min	Ep max	Ep min	Ep max
20	—	—	—	—	2,0	2,3	2,3	2,7
25	—	—	—	—	2,3	2,7	3,0	3,4
32	—	—	2,0	2,3	3,0	3,4	3,6	4,1
40	—	—	2,4	2,8	3,7	4,2	4,5	5,1
50	2,0	2,3	3,0	3,4	4,6	5,2	5,6	6,3
63	2,5	2,9	3,8	4,3	5,8	6,5	7,1	8,0
75	2,9	3,3	4,5	5,1	6,8	7,6	8,4	9,4
90	3,5	4	5,4	6,1	8,2	9,2	10,1	11,3
110	4,2	4,8	6,6	7,4	10,0	11,1	12,3	13,7
125	4,8	5,4	7,4	8,3	11,4	12,7	14,0	15,6
140	5,4	6,1	8,3	9,3	12,7	14,1	15,7	17,4
160	6,2	7	9,5	10,6	14,6	16,2	17,9	19,8
200	7,7	8,6	11,9	13,2	18,2	20,2	22,4	24,8
225	8,6	9,6	13,4	14,9	20,5	22,7	25,2	27,9
250	9,6	10,7	14,8	16,4	22,7	25,1	27,9	30,8



*Sur commande, nous consulter en cas de besoin,

*D'autres longueurs peuvent faire l'objet d'un accord :

- Rouleaux de 100 ml (ou autres sur demande) du Ø 20 au Ø 110.

- Barres de 6 à 12 ml pour les Ø supérieurs à 110,

Le tube PEHD peut s'assembler et se raccorder de trois façons différentes:

Par raccords de compression (PP), par soudage bout à bout ou par manchons électro-soudables

