



# Fiche Technique Tube Polyéthylène PE 100

- Matière Première : PEHD PE 100
- Norme de Référence : NM EN 12201-2
- Domaine d'Application : Eau Potable

## Caractéristiques de Performance :

- Marquage : Selon Spécifications NM EN 12201-2
- Aspect : Lisse Int /Ext
- Couleur : Noir avec 4 Bandes Bleues

Caractéristiques Matière EN ISO 1183	Valeur Exigée	Méthode d'essai
Masse volumique moyenne	≥ 930 kg/m <sup>3</sup>	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	Valeur Exigée	Méthode D'essai
Allongement à la rupture	≥ 350 %	EN ISO 6259
Pression Interne 20°C, 100 heures (σ = 12.0 Mpa)	Pas de Rupture	EN ISO 1167
Pression Interne 80°C, 165 heures (σ = 5.4 Mpa)	Pas de Rupture	EN ISO 1167
Pression Interne 80°C, 1000 heures (σ = 5.0 Mpa)	Pas de Fuite	EN ISO 1167

Caractéristiques Physiques	Valeur Exigée	Méthode D'essai
indice de Fluidité	± 20 % MFI MP	EN ISO 1133
Retrait longitudinal à chaud	≤ 3 %	EN ISO 2505
Temps Induction à l'oxydation	≥ 20 min / 200°C	ISO 11357

## Caractéristiques Dimensionnelles ISO 3126 :

Pression Nominale PN6			Pression Nominale PN10			Pression Nominale PN16			Pression Nominale PN20		
Ø Ext DN (mm)	Ep. Min (mm)	Ep. Max (mm)	Ø Ext DN (mm)	Ep. Min (mm)	Ep. Max (mm)	Ø Ext DN (mm)	Ep. Min (mm)	Ep. Max (mm)	Ø Ext DN (mm)	Ep. Min (mm)	Ep. Max (mm)
16	-	-	16	-	-	16	-	-	16	2,0	2,3
20	-	-	20	-	-	20	2,0	2,3	20	2,3	2,7
25	-	-	25	-	-	25	2,3	2,7	25	3,0	3,4
32	-	-	32	2,0	2,3	32	3,0	3,4	32	3,6	4,1
40	-	-	40	2,4	2,8	40	3,7	4,2	40	4,5	5,1
50	2,0	2,3	50	3,0	3,4	50	4,6	5,2	50	5,6	6,3
63	2,5	2,9	63	3,8	4,3	63	5,8	6,5	63	7,1	8,0
75	2,9	3,3	75	4,5	5,1	75	6,8	7,6	75	8,4	9,4
90	3,5	4,0	90	5,4	6,1	90	8,2	9,2	90	10,1	11,3
110	4,2	4,8	110	6,6	7,4	110	10,0	11,1	110	12,3	13,7
125	4,8	5,4	125	7,4	8,3	125	11,4	12,7	125	14,0	15,6
140	5,4	6,1	140	8,3	9,3	140	12,7	14,1	140	15,7	17,4
160	6,2	7,0	160	9,5	10,6	160	14,6	16,2	160	17,9	19,8
200	7,7	8,6	200	11,9	13,2	200	18,2	20,2	200	22,4	24,8
225	8,6	9,6	225	13,4	14,9	225	20,5	22,7	225	25,2	27,9
250	9,6	10,7	250	14,8	16,4	250	22,7	25,1	250	27,9	30,8
315	12,1	13,5	315	18,7	20,7	315	28,6	31,6	315	35,2	38,9
400	15,3	17,0	400	23,7	26,2	400	36,3	40,1	400	44,7	49,3