



FICHE TECHNIQUE PE-100 ADDUCTION 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. Il dispose d'un repérage spécifique grâce à ses bandes bleues.

| Caractéristique Matière | Exigences | Normes d'essai |
|------------------------------|------------------------|----------------|
| Masse volumique moyenne | ≥ 930kg/m ³ | 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 | ≤ 300 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 | EN ISO 1167 |
| Pression interne à 80°C, 1000 heures (5,0MPa) | Pas de fuite | EN ISO 1167 |

| Caractéristiques physiques | Exigences | Normes d'essai |
|-------------------------------|---|----------------|
| Indice de fluidité | ± 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 (T° d'essai = 100°C) | EN ISO 2505 |
| Temps induction à l'oxydation | ≥ 20min/200°C | ISO 11357 |



| Diamètre extérieur nominal DN (mm) | PN10 | | PN16 | | PN20* | | PN25* | |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 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 | 3,0 | 3,4 |
| 25 | — | — | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,5 | 4,0 |
| 32 | 2,0 | 2,3 | 3,0 | 3,4 | 3,6 | 4,1 | 4,4 | 5,0 |
| 40 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4,2 | 4,5 | 5,1 | 5,5 | 6,2 |
| 50 | 3,0 | 3,4 | 4,6 | 5,2 | 5,6 | 6,3 | 6,9 | 7,7 |
| 63 | 3,8 | 4,3 | 5,8 | 6,5 | 7,1 | 8,0 | 8,6 | 9,6 |
| 75 | 4,5 | 5,1 | 6,8 | 7,6 | 8,4 | 9,4 | 10,3 | 11,5 |
| 90 | 5,4 | 6,1 | 8,2 | 9,2 | 10,1 | 11,3 | 12,3 | 13,7 |
| 110 | 6,6 | 7,4 | 10,0 | 11,1 | 12,3 | 13,7 | 15,1 | 16,8 |
| 125 | 7,4 | 8,3 | 11,4 | 12,7 | 14,0 | 15,6 | 17,1 | 19,0 |

*Sur commande, nous consulter en cas de besoin

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

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

- Barres de 12 ml pour Ø 110 et Ø 125.

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

Par raccords de compression (PP) ou par soudage bout à bout ou par

manchons électro-soudables

