

FICHE TECHNIQUE TUBE PEHD pour l'eau potable (AEP)

- Révision | Janvier 2021 -



DÉFINITION | Tube en PEHD stries Bleu à base de polyéthylène haute densité, PE 100 sont préconisés pour l'eau potable

NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

- Composition de basse (Granulé Noir) PE100 MRS10MPA.
- Matières de repérage (Granulé bleu) PE 100

Nos tubes sont conformes à la norme NA7700-2 équivalente à la norme EN 12201-2(2011) et référentiel de certification marque TEDJ et DTR (Document Technique Réglementaire)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Caractéristiques	Exigences
Aspect	Intérieur et extérieur Lisses
Couleur	Noir avec des bandes bleues

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

Diamètre Extérieur (mm)	Épaisseur Min (mm)				Ovalisation (mm)
	PN10	PN16	PN20	PN25	
	SDR17	SDR11	SDR 9	SDR 7,4	
20	-	2	2,3	3	1,2
25	-	2,3	3	3,5	1,2
32	2	3	3,6	4,4	1,3
40	2,4	3,7	4,5	5,5	1,4
50	3	4,6	5,6	6,9	1,4
63	3,8	5,8	7,1	8,6	1,5
75	4,5	6,8	8,4	10,3	1,6
90	5,4	8,2	10,1	12,3	1,8
110	6,6	10	12,3	15,1	2,2
125	7,4	11,4	14	17,1	2,5
160	9,5	14,6	17,9	21,9	3,2
200	11,9	18,2	22,4	27,4	4
250	14,8	22,7	27,9	34,2	5
315	18,7	28,6	35,2	43,1	11,1
400	23,7	36,3	44,7	54,7	14
500	29,7	45,4	55,8	-	17,5
630	37,4	57,2	70,3	-	22,1
800	47,4	72,6	89,3	-	28



Lot N°03, Zone d'activité « En-Nedjma », Sidi chahmi 31101 – Oran



+213(0) 661.999.808 +213(0) 661.999.822
+213(0) 661.995.947 +213(0) 661.999.801



<https://hydropompes.com>



commercial@hydropompes.com
secretariat@hydropompes.com

Pour les tubes enroulés, l'ovalisation maximale doit être fixée par accord entre le fabricant et l'utilisateur final

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Caractéristiques	Exigences
Allongement à la rupture	≥ 350%
Résistance à la pression hydraulique	PE100
	20°C : Temps de rupture ≥100h 80°C : Temps de rupture ≥165h 80°C : Temps de rupture ≥1000h

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Caractéristiques	Exigences
Indice de fluidité à chaud En masse MFR pour le PE100	Après traitement, écart maximal de $\pm 20\%$ par rapport à la valeur mesurée sur le lot utilisé pour fabriquer le tube
Temps d'induction à l'oxydation (à 200°C)	≥ 20 min
Retrait longitudinal à chaud Epaisseur de paroi <16mm	≤ 3% le tube doit conserver son aspect d'origine

UTILISATION

- Adduction en Eau Potable (AEP)
- Assainissement gravitaire
- Les pressions nominales et les séries de tubes sont définies pour une température de l'eau inférieure ou égale à 20°C
- Pour des températures supérieures à 20°C et jusqu' à 40°C on devra appliquer à la pression nominale un coefficient de réduction appelé coefficient de détimbrage

Température de l'eau °C	PMS (la pression maximale de service) Bars			
	PN 10	PN16	PN 20	PN 25
20	10	16	20	25
30	8,7	13,92	17,4	21,75
40	7,4	11,84	14,8	18,5

L'utilisation des tubes en polyéthylène pour le transport d'une eau dont la température est Supérieure à 40°C est interdite



Lot N°03, Zone d'activité « En-Nedjma », Sidi chahmi 31101 – Oran



+213(0) 661.999.808 +213(0) 661.999.822
+213(0) 661.995.947 +213(0) 661.999.801



<https://hydropompes.com>



commercial@hydropompes.com
secretariat@hydropompes.com

CONDITIONNEMENT |

Tube PEHD pour l'eau potable existe en rouleau selon les diamètres et les exigences du client

Diamètres	Présentation
Ø 800, 630, 500, 400, 315, 250, 200 et 125	En barre 12M
Ø 110	En rouleaux de 50M
Ø 90, 75, 63, 50, 40, 32,25 et 20	En rouleaux de 100M

IMPORTANT |

Règles de stockage, manutention et transport (Gamme des tubes PEHD pour l'adduction d'eau potable)

CHARGEMENT ET ARRIMAGE |

Les camions utilisés pour le transport des tubes devront disposer de planchers propres et sans parties saillantes susceptibles d'endommager les tubes. Des précautions devront être prises pour le chargement en hauteur de façons à éviter le glissement ou l'écrasement des tubes lors du transport

MANUTENTION |

- La manutention et l'arrimage des tubes seront effectués à l'aide de sangles en polyamide ou polypropylène ou de matériaux équivalents
- Le chargement et le déchargement des tubes à l'aide d'une grue doivent se faire exclusivement avec des sangles ou des élingues non métalliques bien réparties sur toute la longueur du fardeau
- La manutention des tubes et fardeaux de plus de six (06) mètres de longueur doit s'effectuer avec des chariots à chargement latéral équipés d'au moins quatre (04) fourches

RÈGLES DE STOCKAGE |

- L'aire de stockage doit être propre, plane et d'une bonne capacité portante pour permettre la circulation des engins de manutention. Elle doit être débarrassée de toutes pierres ou objets tranchants pouvant endommager les tubes
- Les tubes et raccords ne doivent pas être stockés au voisinage d'une source de chaleur. Il faut également éviter la mise en contact des tubes des hydrocarbures tels que : fuels, gasoil, huiles, etc.
- Les tubes conditionnés en barres droites sont stockés à plat, la hauteur de stockage ne doit pas dépasser 1,50 mètre
- Les tubes en couronnes de diamètre supérieur à 63 peuvent être stockés verticalement



Lot N°03, Zone d'activité « En-Nedjma », Sidi chahmi 31101 – Oran



+213(0) 661.999.808 +213(0) 661.999.822
+213(0) 661.995.947 +213(0) 661.999.801



<https://hydrompompes.com>



commercial@hydrompompes.com
secretariat@hydrompompes.com