



**SETIF PIPE**  
**سطيف بايب**

**SOCIÉTÉ DE TRANSFORMATION PLASTIQUE**

# **SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

## **DES TUBES EN PEHD**

Mobile : (+213) 550 449 520

Téléphone : (+213) 36 54 10 37

T é l é f a x : (+213) 36 54 10 34

E-mail : [admin@setif-pipe.dz](mailto:admin@setif-pipe.dz)

Site web : [www.setif-pipe.dz](http://www.setif-pipe.dz)

Adresse : Zone d'activités Ain Arnat, SETIF

## CARACTERISTIQUES:

*Les tubes en PEHD sont utilisés pour la distribution d'eau potable (lignes principales et branchements).*

*Matière : La résine de polyéthylène utilisée dans la fabrication des tubes est de qualité organoleptique, elle supporte une résistance minimum exigée (RME) correspondant à au moins 10 Mega pascals pendant 50 ans, cette matière est insensible à la corrosion.*

*Ces tubes sont fabriqués pour être résistants aux chocs et non cassants*

## AVANTAGE :

*Les tubes en polyéthylène possèdent :*

- 1- Flexibilité surtout pour les petits diamètres*
- 2- Fiabilité au niveau des branchements*
- 3- Résistance à la corrosion*
- 4- Résistance chimique lors du transport des fluides toxiques*
- 5- Insensibilité aux mouvements de terrain*

## NORMES :

*EN 12201*

## UTILISATION :

*Tubes susceptibles d'être enterrés ou non, destinés à la conduite des fluides avec pression, chargés ou non de particules solides.*

## ASPECT :

- Surfaces extérieures et intérieures propres et lisses, exemptes de défauts importants et fréquents nuisibles à sa qualité (rayures-piqures-bulles-grains-craquelures et soufflures)*
- Filets (bandes) de repérage bleus au nombre de trois au minimum et répartis également sur la circonférence du tube*

### DIMENSIONS:

- Epaisseurs
- Diamètre nominal
- Ovalisation

### MARQUAGE :

XX      XXX      XXX      XXX      XX      XXX      XX      XXXX      XX  
XX

Norme   Fabricant   Adresse   Matière   Øxep   Pression   SDR   Utilisation   N°Lot  
Date

Exemple :

EN12201 - SETIFPIPE - ZEA AIN ARNAT SETIF - PE100 - 200x18.2 - PN16 - SDR11 - EAU POTABLE  
N°LOT 001 - 02/01/2015

### CONDITIONNEMENT :

- Longueur de 6ml et 12ml, pour les produits du diamètre 125 au 630mm
- Couronnes de 50ml et 100ml, pour les produits du diamètre 20 au 110mm

### STOCKAGE :

- A l'aire libre sur des palettes
- protection contre la lumière solaire par une couverture opaque si la durée de stockage dépasse les 12mois

### MODALITES D'APPROBATION OU LIBERATION :

Selon la norme Européenne EN 12201-1/2/7, ou la norme Algérienne NA7700-1/2/7

### PROPRIETES PHYSIQUES ET MECANIQUES:

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences	Paramètres d'essai
Indice de fluidité	ISO 1133	0.2-1.4 g/10min	190 °C, 5Kg, 10min
Densité	ISO 1183	≥0.930g/cm <sup>3</sup>	Méthode A
Temps d'induction a l'oxydation (OIT)	EN 728	≥ 20min	210 °C
Teneur en noir de carbone	ISO 6964	2.0-2.5 %	Pyrolyse à 550 °C Calcination a 900 °C
Dispersion du noir de carbone	ISO 11420	≤ 3 Note	*****
Retrait à chaud	EN 743	≤ 3 %, aspect conserve	2h, 110 °C
Allongement a la rupture	ISO 6259-1/3	≥ 350 %	ep≤5mm, V :100mm/min 5<ep≤12mm, V : 50mm/min ep>12mm, V : 25mm/min
Contrainte au seuil d'écoulement	ISO 6259-1/3	≥ 19 MPa	
Résistance à la pression hydrostatique	EN 921	Aucune rupture	20 °C, 100h 80 °C, 165h 80 °C, 1000h

## GAMME DES PRODUITS

PRESSION DIAMETRES	PN6 SDR26	PN10 SDR17	PN16 SDR11	PN20 SDR9	PN25 SDR7.4
20	***	***	2.0	2.3	3.0
25	***	***	2.3	3.0	3.5
32	***	2.0	3.0	3.6	4.4
40	***	2.4	3.7	4.5	5.5
50	2.0	3.0	4.6	5.6	6.9
63	2.5	3.8	5.8	7.1	8.6
75	2.9	4.5	6.8	8.4	10.3
90	3.5	5.4	8.2	10.1	12.3
110	4.2	6.6	10.0	12.3	15.1
125	4.8	7.4	11.4	14.0	17.1
160	6.2	9.5	14.6	17.9	21.9
200	7.7	11.9	18.2	22.4	27.4
250	9.6	14.8	22.7	27.9	34.2
315	12.1	18.7	28.6	35.2	43.1
400	15.3	23.7	36.3	44.7	54.7
500	19.1	29.7	45.4	55.8	***
630	24.1	37.4	57.2	***	***

## GAMME TUBES PEHD DE PRESSION PN06, PN10, PN16, PN20 ET PN25

						<b>Gamme tubes PEHD de Pression nominale 06 Bar</b>					
						<b>CODE</b>	<b>DIAMETRE (mm)</b>	<b>EPAISSEUR (mm)</b>	<b>PRESSION</b>	<b>CONDITIONNEMENT</b>	
<b>P E 1 0 0</b>						640.04.020.09	<b>20</b>	**	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.025.09	<b>25</b>	**	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.032.09	<b>32</b>	**	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.040.09	<b>40</b>	**	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.050.09	<b>50</b>	2.0	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.063.09	<b>63</b>	2.5	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.075.09	<b>75</b>	2.9	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.090.09	<b>90</b>	3.5	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.110.09	<b>110</b>	4.2	06Bars	Rx 100Ml	
						640.04.125.09	<b>125</b>	4.8	06Bars	Tb 6 / 12Ml	
						640.04.160.09	<b>160</b>	6.2	06Bars	Tb 6 / 12Ml	
						640.04.200.09	<b>200</b>	7.7	06Bars	Tb 6 / 12Ml	
						640.04.250.09	<b>250</b>	9.6	06Bars	Tb 6 / 12Ml	
						640.04.315.09	<b>315</b>	12.1	06Bars	Tb 6 / 12Ml	
						640.04.400.09	<b>400</b>	15.3	06Bars	Tb 6 / 12Ml	
						640.04.500.09	<b>500</b>	19.1	06Bars	Tb 6 / 12Ml	
						640.04.630.09	<b>630</b>	24.1	06Bars	Tb 6 / 12Ml	

<b>Gamme tubes PEHD de Pression nominale 10 Bar</b>				
<b>CODE</b>	<b>DIAMETRE (mm)</b>	<b>EPAISSEUR (mm)</b>	<b>PRESSION</b>	<b>CONDITIONNEMENT</b>
640.06.020.09	<b>20</b>	**	10Bars	Rx 100ML
640.06.025.09	<b>25</b>	**	10Bars	Rx 100ML
640.06.032.09	<b>32</b>	2.0	10Bars	Rx 100ML
640.06.040.09	<b>40</b>	2.4	10Bars	Rx 100ML
640.06.050.09	<b>50</b>	3.0	10Bars	Rx 100ML
640.06.063.09	<b>63</b>	3.8	10Bars	Rx 100ML
640.06.075.09	<b>75</b>	4.5	10Bars	Rx 100ML
640.06.090.09	<b>90</b>	5.4	10Bars	Rx 100ML
640.06.110.09	<b>110</b>	6.6	10Bars	Rx 100ML
640.06.125.09	<b>125</b>	7.4	10Bars	Tb 6 / 12ML
640.06.160.09	<b>160</b>	9.5	10Bars	Tb 6 / 12ML
640.06.200.09	<b>200</b>	11.9	10Bars	Tb 6 / 12ML
640.06.250.09	<b>250</b>	14.8	10Bars	Tb 6 / 12ML
640.06.315.09	<b>315</b>	18.7	10Bars	Tb 6 / 12ML
640.06.400.09	<b>400</b>	23.7	10Bars	Tb 6 / 12ML
640.06.500.09	<b>500</b>	29.7	10Bars	Tb 6 / 12ML
640.06.630.09	<b>630</b>	37.4	10Bars	Tb 6 / 12ML

<b>Gamme tubes PEHD de Pression nominale 16 Bar</b>				
<b>CODE</b>	<b>DIAMETRE (mm)</b>	<b>EPAISSEUR (mm)</b>	<b>PRESSION</b>	<b>CONDITIONNEMENT</b>
640.08.020.09	<b>20</b>	2.0	16Bars	Rx 100Ml
640.08.025.09	<b>25</b>	2.3	16Bars	Rx 100Ml
640.08.032.09	<b>32</b>	3.0	16Bars	Rx 100Ml
640.08.040.09	<b>40</b>	3.7	16Bars	Rx 100Ml
640.08.050.09	<b>50</b>	4.6	16Bars	Rx 100Ml
<b>P</b> 640.08.063.09	<b>63</b>	5.8	16Bars	Rx 100Ml
640.08.075.09	<b>75</b>	6.8	16Bars	Rx 100Ml
<b>E</b> 640.08.090.09	<b>90</b>	8.2	16Bars	Rx 100Ml
<b>1</b> 640.08.110.09	<b>110</b>	10.0	16Bars	Rx 100Ml
<b>0</b> 640.08.125.09	<b>125</b>	11.4	16Bars	Tb 6 / 12Ml
<b>0</b> 640.08.160.09	<b>160</b>	14.6	16Bars	Tb 6 / 12Ml
640.08.200.09	<b>200</b>	18.2	16Bars	Tb 6 / 12Ml
640.08.250.09	<b>250</b>	22.7	16Bars	Tb 6 / 12Ml
640.08.315.09	<b>315</b>	28.6	16Bars	Tb 6 / 12Ml
640.08.400.09	<b>400</b>	36.3	16Bars	Tb 6 / 12Ml
640.08.500.09	<b>500</b>	45.4	16Bars	Tb 6 / 12Ml
640.08.630.09	<b>630</b>	57.2	16Bars	Tb 6 / 12Ml



<b>Gamme tubes PEHD de Pression nominale 20 Bar</b>					
<b>CODE</b>	<b>DIAMETRE (mm)</b>	<b>EPAISSEUR (mm)</b>	<b>PRESSION</b>	<b>CONDITIONNEMENT</b>	
640.10.020.09	<b>20</b>	2.3	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.025.09	<b>25</b>	3.0	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.032.09	<b>32</b>	3.6	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.040.09	<b>40</b>	4.5	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.050.09	<b>50</b>	5.6	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.063.09	<b>63</b>	7.1	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.075.09	<b>75</b>	8.4	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.090.09	<b>90</b>	10.1	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.110.09	<b>110</b>	12.3	20Bars	Rx 100Ml	
640.10.125.09	<b>125</b>	14.0	20Bars	Tb 6 / 12Ml	
640.10.160.09	<b>160</b>	17.9	20Bars	Tb 6 / 12Ml	
640.10.200.09	<b>200</b>	22.4	20Bars	Tb 6 / 12Ml	
640.10.250.09	<b>250</b>	27.9	20Bars	Tb 6 / 12Ml	
640.10.315.09	<b>315</b>	35.2	20Bars	Tb 6 / 12Ml	
640.10.400.09	<b>400</b>	44.7	20Bars	Tb 6 / 12Ml	
640.10.500.09	<b>500</b>	55.8	20Bars	Tb 6 / 12Ml	
640.10.630.09	<b>630</b>	**	20Bars	Tb 6 / 12Ml	

<b>Gamme tubes PEHD de Pression nominale 25 Bar</b>				
<b>CODE</b>	<b>DIAMETRE (mm)</b>	<b>EPAISSEUR (mm)</b>	<b>PRESSION</b>	<b>CONDITIONNEMENT</b>
640.12.020.09	<b>20</b>	3.0	25Bars	Rx 100ML
640.12.025.09	<b>25</b>	3.5	25Bars	Rx 100ML
640.12.032.09	<b>32</b>	4.4	25Bars	Rx 100ML
640.12.040.09	<b>40</b>	5.5	25Bars	Rx 100ML
640.12.050.09	<b>50</b>	6.9	25Bars	Rx 100ML
640.12.063.09	<b>63</b>	8.6	25Bars	Rx 100ML
640.12.075.09	<b>75</b>	10.3	25Bars	Rx 100ML
640.12.090.09	<b>90</b>	12.3	25Bars	Rx 100ML
640.12.110.09	<b>110</b>	15.1	25Bars	Rx 100ML
640.12.125.09	<b>125</b>	17.1	25Bars	Tb 6 / 12ML
640.12.160.09	<b>160</b>	21.9	25Bars	Tb 6 / 12ML
640.12.200.09	<b>200</b>	27.4	25Bars	Tb 6 / 12ML
640.12.250.09	<b>250</b>	34.2	25Bars	Tb 6 / 12ML
640.12.315.09	<b>315</b>	43.1	25Bars	Tb 6 / 12ML
640.12.400.09	<b>400</b>	54.7	25Bars	Tb 6 / 12ML
640.12.500.09	<b>500</b>	**	25Bars	Tb 6 / 12ML
640.12.630.09	<b>630</b>	**	25Bars	Tb 6 / 12ML