

# TUBES EN POLYÉTHYLÈNE

TRANSPORT EAU  
ADDUCTION EAU  
RESEAUX INCENDIE  
ASSAINISSEMENT

**PAGE 2** - Tubes en PE 100 pour adduction d'eau  
Dimensions , SDR et PN

**PAGE 3** - Tubes en PE 100 pour adduction d'eau  
Conditionnement, normes de référence et propriétés physique

**PAGE 4** - Tubes en PE HD pour conduites d'assainissement  
Dimensions , SDR et PN

**PAGE 5** - Tubes en PE HD pour conduites d'assainissement  
Conditionnement, normes de référence et propriétés physique

<sup>®</sup>  
**TUBI**



**EURO**





$\varnothing_E$		SDR 26 PN 6		SDR 17 PN 10		SDR 13.6 PN 12,5		SDR 11 PN 16		SDR 7.4 PN 25	
[mm]	["]	s [mm]	Kg / m	s [mm]	Kg / m	s [mm]	Kg / m	s [mm]	Kg / m	s [mm]	Kg / m
20	3/4							2.0	0.12	3.0	0.17
25	1					2.0	0.15	2.3	0.17	3.5	0.24
32	1 1/4			2.0	0.20	2.4	0.23	3.0	0.28	4.4	0.39
40	1 1/2			2.4	0.29	3.0	0.36	3.7	0.43	5.5	0.61
50	2			3.0	0.45	3.7	0.55	4.6	0.67	6.9	0.95
63	2 1/2			3.8	0.72	4.7	0.87	5.8	1.06	8.6	1.49
75	3			4.5	1.01	5.6	1.24	6.8	1.47	10.3	2.12
90	4			5.4	1.45	6.7	1.77	8.2	2.13	12.3	3.03
110				6.6	2.17	8.1	2.62	10.0	3.17	15.1	4.54
125				7.4	2.76	9.2	3.38	11.4	4.11	17.1	5.85
140				8.3	3.47	10.3	4.24	12.7	5.12	19.2	7.35
160	6	6.2	3.02	9.5	4.53	11.8	5.54	14.6	6.73	21.9	9.58
180		6.9	3.79	10.7	5.74	13.3	7.03	16.4	8.50	24.6	12.11
200	8	7.7	4.69	11.9	7.09	14.7	8.63	18.2	10.48	27.4	14.98
225		8.6	5.90	13.4	8.98	16.6	10.96	20.5	13.28	30.8	18.95
250		9.6	7.31	14.8	11.03	18.4	13.50	22.7	16.34	34.2	23.38
280	10	10.7	9.13	16.6	13.85	20.6	16.93	25.4	20.48	38.3	29.32
315		12.1	11.61	18.7	17.55	23.2	21.44	28.6	25.94	43.1	37.12
355		13.6	14.71	21.1	22.32	26.1	27.19	32.2	32.92	48.5	47.08
400	16	15.3	18.64	23.7	28.25	29.4	34.51	36.3	41.81	54.7	59.82
450		17.2	23.58	26.7	35.80	33.1	43.70	40.9	52.99	61.5	75.67
500		19.1	29.09	29.7	44.24	36.8	53.98	45.4	65.36		
560		21.4	36.50	33.2	55.39	41.2	67.69	50.8	81.92		
630		24.1	46.25	37.4	70.19	46.3	85.59	57.2	103.76		
710		27.2	58.82	42.1	89.05	52.2	108.74				
800		30.6	74.56	47.4	112.97						
900		34.4	94.30	53.3	142.92						
1000		38.2	116.35	59.3	176.66						

**CERTIFICATIONS**



## ■ ■ CONDITIONNEMENT

- COURONNES 100m Ø 20 ÷ 75 50m Ø 90 ÷ 110
- BARRES 6m Ø 20 ÷ 63 6 - 12m Ø 75 ÷ 1000 autres longueurs sur demande

## ■ ■ NORMES DE REFERENCE

- UNI EN 12201 Systèmes de canalisations en matière plastique pour la distribution d'eau – Polyéthylène (PE)
- DM 174 – 04/04 Règlement concernant les matériaux et objets pouvant être utilisés dans des installations fixes de captage, traitement, adduction et distribution d'eau destinée à l'utilisation humaine
- EN 12201 Systèmes de canalisations en matière plastique pour la distribution d'eau – Polyéthylène (PE)
- UNI EN ISO 15494 Systèmes de canalisations en matière plastique pour applications industrielles – Polyéthylène (PE)
- UNI EN 13244 Systèmes de canalisations en matière plastique enterrées ou non pour le transport de tout type d'eau, pour assainissement et pluvial - Polyéthylène (PE)

## ■ ■ PROPRIÉTÉS PHYSIQUE

CARACTÉRISTIQUES	VALEUR	MÉTHODE
Matière première	PE100 – MRS 10 Mpa	UNI EN ISO 9080
Densité	> 955 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 1183-1
Teneur en noir de carbone	2.0 – 2.5 %	UNI 9556
Détermination seuil odeur et saveur	< 3	UNI EN 1622
Indice de fluidité (190 °C / 5 Kg)	0.2 – 0.5 g/10 min	UNI EN ISO 1133
Stabilité à l'oxydation (210 °C)	> 30 min	UNI EN 728
Contrainte au seuil d'écoulement	> 21 Mpa	UNI EN ISO 6259
Allongement à la rupture	> 500 %	UNI EN ISO 6259
Résistance à la pression interne (80 °C – 5.0 Mpa)	> 1.000 h	UNI EN ISO 1167-1 e 2
Résistance à la fissuration (80 °C)	> 165 h	UNI EN ISO 13479
Température de fragilité	< - 100 °C	ASTM D746
Conductibilité thermique (23 °C)	0.38 W/m °C	DIN 52612
Coefficient de dilatation linéaire	1.4 x 10 <sup>-4</sup> °C <sup>-1</sup>	ASMT D696

UNI EN 12666

$\varnothing_E$		SDR 33 SN 2	
[mm]	["]	S [mm]	Kg / m
110	4		
125			
140			
160	6		
180			
200	8		
225			
250		7.7	5.89
280	10		
315		9.7	9.34
355		10.9	11.83
400	16	12.3	15.03
450		13.8	18.97
500		15.3	23.37
560			
630		19.3	37.14
710			
800		24.5	59.86
900			
1000		30.6	93.46

UNI EN ISO 15494

$\varnothing_E$		SDR 33	
[mm]	["]	S [mm]	Kg / m
110	4	3.4	1.15
125		3.9	1.50
140		4.3	1.85
160	6	4.9	2.40
180		5.5	3.03
200	8	6.2	3.80
225		6.9	4.75
250			
280	10	8.6	7.36
315			
355			
400	16		
450			
500			
560		17.2	29.42
630			
710		21.8	47.27
800			
900		27.6	75.86
1000			

 CERTIFICATIONS



## ■ ■ CONDITIONNEMENT

- BARRES 6-12m Ø 110 ÷ 1000 autres longueurs sur demande

## ■ ■ NORMES DE REFERENCE

- UNI EN 12666 Systèmes de canalisations en matière plastique pour conduites d'assainissement enterrées sans pression – Polyéthylène (PE)
- UNI EN ISO 15494 Systèmes de canalisations en matière plastique pour applications industrielles – Polyéthylène (PE)

## ■ ■ PROPRIÉTÉS PHYSIQUE

CARACTÉRISTIQUES	VALEUR	MÉTHODE
Matière première	HDPE	/
Densité	> 950 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 1183
Teneur en noir de carbone	2.0 – 2.5 %	UNI 9556
Indice de fluidité (190 °C / 5 Kg)	0.2 – 0.8 g/10 min	UNI EN ISO 1133
Stabilité à l'oxydation (210 °C)	> 30 min	UNI EN 728
Contrainte au seuil d'écoulement	> 19 Mpa	UNI EN ISO 6259
Allongement à la rupture	> 500 %	UNI EN ISO 6259
Résistance à la pression interne (80 °C – 5.0 Mpa)	> 1.000 h	UNI EN ISO 1167-1 e 2
Température de fragilité	< - 100 °C	ASTM D746
Conductibilité thermique (23 °C)	0.38 W/m °C	DIN 52612
Coefficient de dilatation linéaire	1.4 x 10 <sup>-4</sup> °C <sup>-1</sup>	ASMT D696



RESEAU FRANCE S.A.R.L. 17 Chemin des Travaux - 06800 CAGNES SUR MER  
Tél +33(0)492 021 900 - Fax +33(0)492 021 939 - E-Mail :info@reseau-france.fr  
SARL au capital de 50.000 € - FR 88 438 766 495 - R.C.S. ANTES 2001 B 684 - SIRET 438 766 495 00016

## EUROTUBI S.p.A.

Via Bergamo, 6 – 24050 Mozzanica (BG) ITALIA  
PI – VAT n° IT01903010161 • www.eurotubi.com  
TEL +39 0363 321070 • FAX +39 0363 321088

