

# Tube PEHD pour la protection des Fibre Optique

## Caractéristiques

Les gaines rainurées ou lisses, sont destinée à la protection des câbles électriques ou fibres optiques posées par tirage ou portage. Elles sont en PEHD et conforme à la Norme NF T54-072. Elles sont noires (RAL 9005) différenciées entre elles par des bandes longitudinales de repérage aux couleurs demandées par le client.

Chaque gaine est identifiée par la marque de l'usine et par un repérage en longueur ainsi que par d'un marquage spécifique au client.

<u>Caractéristiques et méthodes d'essais</u>	<u>PE 100</u>	
Normes de Référence	NF EN 12201-2	
Resistance à la température	Au transport : A la pose :	-20°C à +60°C -15°C à +40°C
Rayon de courbure minimal admissible à la pose suivant la température	20xDN de la gaine à 20°C 40xDN de la gaine à 0°C 60xDN de la gaine à -10°C	Longueur des bobines sur demande
Masse volumique ( kg/m <sup>3</sup> )	≥ 930 valeur producteur ± 5	Norme ISO 1183-1
Teneur en noir de carbone (%)	2 à 2.5	Norme ISO116964
Dispersion du noir de carbone	Note ≤ 3	Norme ISO 18553
Teneur en matières volatiles (mg/kg)	≤ 350	NF EN 12099
Stabilité à l'oxydation à 200°C	t ≥ 20 min	Norme ISO 11357-6
Indice de fluidité à 190° sous 5 kg (g/10 min)	Valeur nominale déclarée par le producteur ± 20%	Norme ISO 1133-1
Allongement à rupture	> 350 %	Norme ISO 6259-1et 3
Densité ( kg/m <sup>3</sup> )	≥ 0.930 valeur producteur ± 5	ISO 1183-1 et 2
Résistance à la pression hydraulique	≥ 100 h / 20°C / 12 MPa ≥ 165 h / 80°C / 5.4 MPa ≥ 1 000 h / 80°C / 5.0 MPa	NF EN ISO 1167-1 et 2
Retrait longitudinal à chaud	Inferieur à 3 %	NF EN ISO 2505

## Options au choix :

- ✓ Rainuré ou Lisse
- ✓ Marquage des tubes personnalisable
- ✓ Bande de repérage Couleur au choix.

- ✚ Couleur : Noir avec bandes (couleurs sur demande)
- ✚ Application : Protection des câbles de télécommunications et des fibres optiques
- ✚ 5 Gammes d'épaisseurs (suivant diamètre) :
  - SDR 7.4 / SDR 9 / SDR 11 / SDR 13.6 / SDR 17

Diamètre extérieur nominal Dn (1) (mm)	S.D.R (2)	Pression nominale (bar)	Epaisseur nominale (e)(3) (mm)	Tolérances par rapport aux valeurs nominales (mm)		Ovalisations maximales absolues (4) sur tube droit	Masse métrique (kg/m)
				sur diamètre extérieur moyen	Sur épaisseur		
25	7.4	25	3.5	0.3	+ 0.5 0	1.2	0.250
	9	20	3.0		+ 0.4 0		0.220
32	7.4	25	4.4	0.3	+ 0.6 0	1.3	0.390
	9	20	3.6		+ 0.5 0		0.326
40	7.4	25	5.5	0.4	+ 0.7 0	1.4	0.610
	9	20	4.5		+ 0.6 0		0.510
	11	16	3.7		+ 0.5 0		0.431
	13.6	12.5	3.0				0.340
50	7.4	25	6.9	0.4	+ 0.8 0	1.4	0.948
	9	20	5.6		+ 0.7 0		0.790
	11	16	4.6		+ 0.6 0		0.670
	13.6	12.5	3.7		+ 0.5 0		0.555
	17	10	3.0		+ 0.4 0		0.462

(1) Correspond au diamètre extérieur moyen minimal, exprimé en millimètres

(2) S.D.R. = Standard Dimension Ratio = Dn/e

(3) Correspond à l'épaisseur minimale, exprimée en millimètres

(4) Valeurs obtenues sur le lieu de fabrication (valeur absolue définie par Ø maxi - Ø mini)





COMPTOIR SFAXIEN DE PLASTIQUE المصرف الصفاقسي للبلاستيك

---

SARL au capital 500 000 DT  
Route de Tunis km 13 –bp-3021 Sfax  
Tel :+216 74 273 400/003-Fax :+216 74 273 037  
Site Web : [www.csp-pipe.com](http://www.csp-pipe.com)

Code TVA : 620449G/A/M/000  
C.D : 7013146 – CCB :08709000481000533029  
Email : [contact@csp-pipe.com](mailto:contact@csp-pipe.com)