



33 route de Grenoble  
38590 St Etienne de St Geoirs  
tél. +33(0)4 76 93 43 43  
fax. +33(0)4 76 93 53 01  
www.ryb.fr - info@ryb.fr

# GAZ

## Tube PEHD Groupe 1

Fiche technique n°FLI12 101/D- 08/2011

Les tubes **PEHD trait jaune** sont utilisés dans les réseaux de distribution du Gaz et pour les branchements d'alimentation.

Matériau : POLYETHYLENE Haute Densité

Norme : Certification Marque NF 114 Code UP - Norme NF EN 1555-2 Marque

### GAMME TUBE PEHD GROUPE 1

	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Ep. (mm)	Autorisation d'emploi par GrDF
PE 80	20	4	7.4	3.0	√
	32	4	11	3.0	√
	40	4	11	3.7	√
	63	4	11	5.8	√
	90	4	11	8.2	√
	110	4	11	10.0	√
	125	4	11	11.4	√
	160	4	11	14.6	√
PE 100	160	8	11	14.6	√
	200	4	17.6	11.4	√
	250	4	17.6	14.2	√
	315	4	17.6	17.9	√
	400	4	17.6	22.8	√

#### DN 20 au 63 mm

COURONNES 50 ou 100m selon DN

#### DN 63 au 160 mm

TOURETS 170 à 600m selon DN et PN

#### DN 63 au 400 mm

BARRES 6 ou 12m



### RACCORDEMENT

Raccordement par électrofusion ou polyfusion (soudure bout à bout). Ces 2 méthodes assurent une continuité de la matière qui en fait une canalisation monolithique. De ce fait, l'étanchéité est totale.

Nous disposons de toute la gamme de raccord électrosoudables et lisses et des outillages pour la mise en oeuvre de vos réseaux.

Pour les règles de pose des canalisations PEHD Groupe 1, se référer au guide de GrDF.

### QUALITE

Agréé GAZ de FRANCE

Canalisations certifiées NF. Traçabilité : marquage de certification tous les mètres.

Filets de repérage JAUNE



Marquage métrique: 53 XXX 000  
Référence commerciale: PE8 0  
Monogramme NF: Gaz  
Identification résine: 4  
Application: 90x8,2 SDR 11  
Pression nominale: 04G  
Date de fabrication (année et quinzaine): XXX  
Code ISO de la matière: X  
N° de lot du fabricant: 54  
Marquage métrique

RYB dispose de son laboratoire d'essai et teste la matière et les productions de façon permanente (Test de dispersion et de tenue en noir de carbone, test de stabilité à l'oxydation, test de retrait à chaud, test de traction, essai de pression hydraulique, tests de propagation lente de fissure et essais sur les soudures).

### PROPRIETES

Propriétés types		PE 80	PE 100
Densité	kg/m <sup>3</sup>	955	960
Résistance à la traction	MPa	15	19
Allongement à la rupture	%	500	500
Module d'élasticité	MPa	1200	1700
Dureté	Shore D	60	65
Coefficient de dilatation linéaire	mm/m°C	0.2	0.2
Conductivité thermique	W/m°C	0.4	0.4
Résistance minimale requise (MRS)	MPa	8	10
Contrainte de calcul à 50 ans	MPa	4	5

Rayon de courbure en fonction de la température (R)

	20°C	0°C
SDR 7.4	20 DN	40DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 17.6	25 DN	50 DN

### PN (Pression Nominale)

C'est la valeur constante de la pression en bars maintenue dans une canalisation pendant sa durée de vie de 50 ans à une température de 20°C.

### DN (Diamètre Nominal)

C'est le diamètre extérieur du tube PE. Le choix du DN dépend de la vitesse du fluide, du débit et des pertes de charge.

### SDR (Standard Dimension Ratio)

Le rapport dimensionnel standardisé est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominale à l'épaisseur nominale (SDR=DN/Ep.).