



*Informations techniques*

# INFORMATIONS TECHNIQUES

## TUBE PE 100 PRELEN LS



## Normes et Caractéristiques techniques des TUBES PE 100 PRELEN LS

### Norme du TUBE PE 100 :

Les tubes PRELEN LS PE 100 sont fabriqués en France suivant la **NORME EUROPEENNE -EN 12201**

	GROUPES	Normes et directives supplémentaires en vigueur
TUBE DE PRESSION POUR EAUX USEES PE 100	<b>GRUPE 3 &amp; 4</b>	<b>EN 12201</b>

### Légende :

**EN :** EUROPEENNE NORME (Standard Européen)

**Les tubes PE 100 PRELEN LS sont marqués de façon indélébile tous les mètres.**

Les informations inscrites sur les tubes indiquent :

- Nom du Fabricant
- Date de fabrication
- PE 100 : Famille de matière
- ISO S.... Classe de pression
- SDR : Ratio d'épaisseur
- PN
- Diamètre extérieur x Epaisseur



Informations techniques

Traction ( ISO 6259-1-3 + § 2.1.2.)	contrainte au seuil d'écoulement	≥ 15 MPa	≥ 19 MPa
	allongement à la rupture	valeur fabricant ± 10%	
Résistance à la pression hydraulique (NF EN ISO 1167-1 et 1167-2 + § 2.1.2.)	20°C	≥ 100 h 10,0 MPa	≥ 100 h 12,0 MPa
	80°C	≥ 165 h 4,5 MPa	≥ 165 h 5,4 MPa
		≥ 1000 h 4,0 MPa	≥ 1000 h 5,0 MPa
	Résistance à la propagation lente de fissure tube e> 5 mm : essai sur tube entaillé à 80°C (NF EN ISO 13479)	≥ 500 h Pressions d'essais définies dans la norme NF EN ISO 13479 annexe B, en fonction des SDR	



## Fiche technique du TUBE PE 100 PRELEN LS

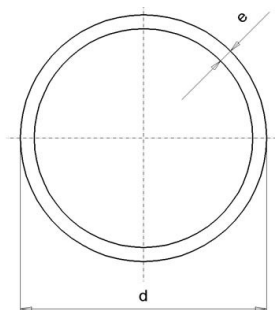
### BorSafe™ HE3490-LS

	Normes	Unités	Valeurs techniques
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,96
Indice de fluidité à chaud MFR 190/5	ISO 1133		0.25
Noir de Carbone	ASTM D4218	%	2.3
Dispersion noire carbone	BS 2782	Rating	Max3
Résilience avec entaille à + 23°C	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	>20
Pression Hydrostatique (80°C / 5,5Mpa)	ISO 11677	Hr	>165
Module d'Elasticité	ISO 527	Mpa	1100
Point de Fusion	-	°C	130
Dureté Shore D	ASTM D3895	-	63
<b>Caractéristiques thermiques</b>			
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,8 10 <sup>4</sup>
Conductibilité thermique à 20°	DIN 52612	W/(mxK)	0,4
T° Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	77
Inflammabilité	DIN 4102	-	B2
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Résistance spécifique transversale	VDE 0303	OHM cm	> 10 <sup>16</sup>
Résistance spécifique superficielle	VDE 0303	OHM	> 10 <sup>13</sup>
Rigidité diélectrique	VDE 0303	kV/mm	70
<b>Caractéristiques</b>			
Innocuité physiologique	EEC 90128 / FDA	-	oui
Stabilisateur UV		-	Noir de carbone
Couleur		-	Noire

*La durabilité et la fonctionnalité sont déterminantes pour l'efficacité des systèmes de conduites tubulaires. Avec les matériaux polyéthylène de classe PE 100, on dispose aujourd'hui de matériaux pour des tubes qui possèdent une résistance permanente au fluage sensiblement améliorée et donc une résistance accrue au fendillement par contrainte.*

Informations techniques

## Correspondance SDR – PRESSION NOMINALE



SDR : Le SDR est le rapport du diamètre extérieur / épaisseur de paroi

	<b>PE 100</b>
<b>Coefficient de sécurité s</b>	<b>1,25</b>
<b>SDR 11</b>	<b>PN 16</b>
<b>SDR 17</b>	<b>PN 10</b>
<b>SDR 13.6</b>	<b>PN 12.5</b>

## TUBE PE 100 PRELEN LS NOIR SDR11

Diam extérieur	Epaisseur de Paroi	Poids au ml
90	8.2	2.14
110	10.00	3.18
125	11,40	4.12
140	12,70	5.13
160	14,60	6.74
180	16,40	8.51
200	18,20	10.50
225	20,50	13.30
250	22,70	16.30
280	25,40	20.50
315	28.60	25.90



Informations techniques

## TUBE PE 100 PRELEN LS NOIR SDR13.6

Diam extérieur	Epaisseur de Paroi	Poids au ml
90	6.7	1.77
110	8.1	2.62
125	9.2	3.37
140	10.3	4.22
160	11.8	5.50
180	13.3	6.98
200	14.7	8.56
225	16.6	10.9
250	18.4	13.4
280	20.6	16.8
315	23.2	21.2

