



*Informations techniques*

# INFORMATIONS TECHNIQUES

## TUBE PE 100 PRELEN Drainage / Biogaz



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

### Norme du TUBE PE 100 :

Les tubes PRELEN DB 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 DB sont marqués de façon indélébile tous les mètres.**

Les informations inscrites sur les tubes indiquent :

- PE 100 : Famille de matière
- SDR : Ratio d'épaisseur
- 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 DRAINAGE

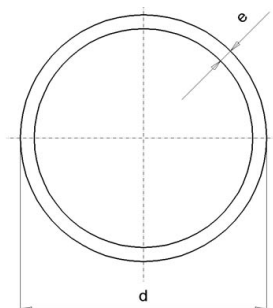
### BorSafe™ HE3490-LS-H

	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

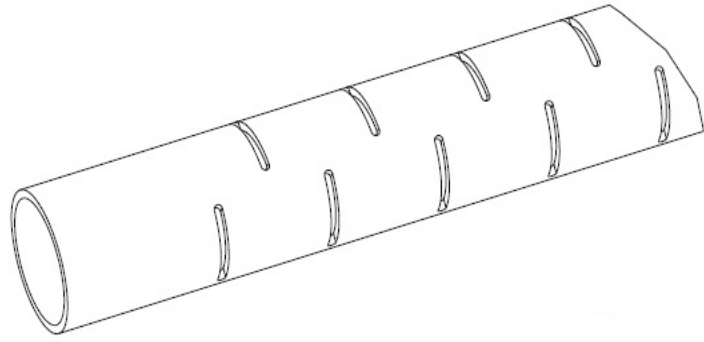
## Correspondance SDR – PRESSION NOMINALE



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>

A





Informations techniques

## TUBE DRAIN PE 100 Fentes 2/3 SDR11

<b>Largeur Standard entre les fentes en mm</b>	<b>10 mm (8 mm sur demande)</b>	
<b>Intervalle entre les fentes en mm</b>		<b>140 mm</b>
<b>Diam extérieur</b>	<b>Epaisseur de Paroi</b>	<b>Longueur de Fentes*</b>
90	8,2	70
110	10	80
125	11,4	80
140	12,7	80
160	14,6	80
180	16,4	80
200	18,2	80
225	20,5	80
250	22,7	80
280	25,4	80

\*Fentes réalisées en Fraisage Numérique



## TUBE DRAIN PE 100 Fentes 3/3 SDR11

<b>Largeur Standard entre les fentes en mm</b>	<b>10 mm (8 mm sur demande)</b>	
	<b>140 mm</b>	
<b>Intervalle entre les fentes en mm</b>		
<b>Diam extérieur</b>	<b>Epaisseur de Paroi</b>	<b>Longueur de Fentes*</b>
90	8,2	70
110	10	80
125	11,4	80
140	12,7	80
160	14,6	80
180	16,4	80
200	18,2	80
225	20,5	80
250	22,7	80
280	25,4	80

*\*Fentes réalisées en Fraisage Numérique*





Informations techniques

## TUBE DRAIN PE 100 Fentes 2/3 SDR17

<b>Largeur Standard entre les fentes en mm</b>	<b>10 mm (8 mm sur demande)</b>		
<b>Intervalle entre les fentes en mm</b>		<b>140 mm</b>	
<b>Diam extérieur</b>	<b>Epaisseur de Paroi</b>	<b>Longueur de Fentes*</b>	
90	5.4	70	
110	6.6	80	
125	7.4	80	
140	8.3	80	
160	9.5	80	
180	10.7	80	
200	11.9	80	
225	13.4	80	
250	14.8	80	
280	16.6	80	

\*Fentes réalisées en Fraisage Numérique



## TUBE DRAIN PE 100 Fentes 3/3 SDR17

<b>Largeur Standard entre les fentes en mm</b>	<b>10 mm (8 mm sur demande)</b>	
	<b>140 mm</b>	
<b>Intervalle entre les fentes en mm</b>		
<b>Diam extérieur</b>	<b>Epaisseur de Paroi</b>	<b>Longueur de Fentes*</b>
90	5.4	70
110	6.6	80
125	7.4	80
140	8.3	80
160	9.5	80
180	10.7	80
200	11.9	80
225	13.4	80
250	14.8	80
280	16.6	80

*\*Fentes réalisées en Fraisage Numérique*