



INFORMATIONS TECHNIQUES

TUBE PE 100 RC PRELEN LSH Coex Blue





Normes et Caractéristiques techniques des TUBES PE 100 RC PRELEN LSH Coex Blue

Norme du TUBE PE 100 RC LSH Coex Blue :

Les tubes PRELEN PE 100 RC LSH Coex Bue sont fabriqués en France suivant la **NORME EUROPEENNE - EN 12201 à partir de résine PE 100 RC PAS 1075**

	GROUPES	Normes et directives supplémentaires en vigueur
TUBE DE PRESSION POUR EAUX Potable PE 100 RC	GRUPE 2	EN 12201

Légende :

EN : EUROPEENNE NORME (Standard Européen)

Les tubes PE 100 RC PRELEN Coex Blue sont marqués de façon indélébile tous les mètres.

Les informations inscrites sur les tubes indiquent :

- Nom du Fabricant
- Date de fabrication
- PE 100 RC: Famille de matière
- ISO S.... Classe de pression
- SDR : Ratio d'épaisseur
- PN
- Diamètre extérieur x Epaisseur
- PAS 1075





Traction (ISO 6259-1-3 + § 2.1.2.)	contrainte au seuil d'écoulement	≥ 15 MPa	≥ 19 MPa
	allongement à la rupture	valeur fabricant $\pm 10\%$	
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	

Tubes en PE100 RC coextrudé Bleu, entièrement en PE 100-RC (resistant to crack), résine certifiée PAS 1075 (type 2) utilisés pour les nouvelles techniques de pose (pose sans lit de sable, forage dirigé, refoulement du sol).

Non qualifié pour le pipe bursting (éclatement).



Informations techniques

Fiche technique du TUBE PE 100 RC PRELEN LSH Coex Blue

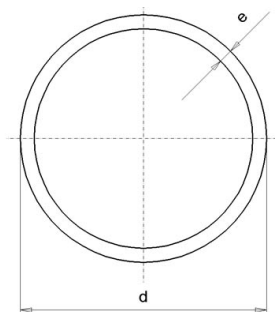
BorSafe™ HE3490-LS H PAS 1075

	Normes	Unités	Valeurs techniques
Caractéristiques mécaniques			
Densité	ISO 1183	g/cm ³	0,96
Indice de fluidité à chaud MFR 190/5	ISO 1133		0.25
Noir de Carbone	ASTM D4218	%	2.3
Dispersion noire de carbone	BS 2782	Rating	Max3
Résilience avec entaille à + 23°C	ISO 179	KJ/m ²	>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
Caractéristiques thermiques			
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 53752	K ⁻¹	1,8 10 ⁴
Conductibilité thermique à 20°	DIN 52612	W/(mxK)	0,4
T° Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	77
Inflammabilité	DIN 4102	-	B2
Caractéristiques électriques			
Résistance spécifique transversale	VDE 0303	OHM cm	> 10 ¹⁶
Résistance spécifique superficielle	VDE 0303	OHM	> 10 ¹³
Rigidité diélectrique	VDE 0303	kV/mm	70
Caractéristiques			
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.



Correspondance SDR – PRESSION NOMINALE



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

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



Informations techniques

TUBE PE 100 RC PRELEN LSH Coex Blue SDR11

Diam extérieur	Epaisseur de Paroi	Poids au ml
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

