

TUBES ET CRÉPINES POUR LE FORAGE

TUBES PVC FORAGE



Nos tubes sont réalisés en PVC Qualité forage alimentaire de couleur bleue, certifiés ACS (Attestation de Conformité Sanitaire). Ils sont totalement intertes à la plupart des éléments agressifs dans les nappes.

Ces tubes PVC Forage vous sont proposés selon 4 types de raccordement :

- Tulipés à coller (A.C.)
- Tulipés filetés filetage gaz (F.G.)
- Filetés droits (F.D.) : mi-épaisseur, avec un diamètre constant, sans tulipage aux manchons de raccordement.
- Filetés Xpress (F.X.) : mi-épaisseur, avec un diamètre constant, sans tulipage aux manchons de raccordement.

Les crépines sont vendues en fentes perpendiculaires à l'axe du tube. Des fentes standard 0,5 et 1 mm sont tenues en stock, en longueur de 3 et 4 mL.

> **Autres dimensions** et largeurs de fentes sur demande

> > Tubes

TUBES PVC À COLLER



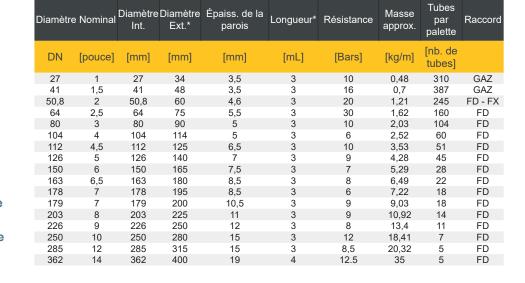
	mètre minal	Diamètre Int.	Diamètre Ext.	Épaiss. de la parois	Diamètre Ext. du tulipage	Longueur	Résistance	Masse approx.	Tubes par palette	Raccord
DN	[pouce]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[MI]	[Bars]	[kg/m]	[nb. de tubes]	
36	1,25	36	40	2	44	3	9	0,36	525	AC
45	1,5	45	50	2,5	55	3	9	0,54	344	AC
57	2	57	63	3	69	3	10	0,812	224	AC
69	2,5	69	75	3	81	3	6	0,96	160	AC
83	3	83	90	3,5	97	3	4	1,31	104	AC
105	4	105	113	4	124	4	3	2,56	68	AC
113	4,5	113	125	6	137	4	8	4,37	51	AC
115	4,5	115	125	5	135	4	5	3,62	51	AC
130	5	130	140	5	150	4	3	4,08	45	AC
157	6	157	167	5	177	6	2	3,73	28	AC
165,6	6,5	166	175	4,7	185	4	2	3,57	22	AC
167	6,5	167	180	6,5	193	4	4	5,36	22	AC
184	7	184	200	8	216	4	5	7,15	18	AC
190	7	190	200	5	210	4	3	4,43	18	AC
238,2	9	238,2	250	5,9	265	6	1	6,9	11	AC

TUBES FILETÉS



*Autres longueurs sur demande

*Jusqu'à Ø 600mm sur demande





TUBES PEHD

Les tubes en polyéthylène haute densité PE100 sont adaptés à une utilisation dans des sols contaminés où le matériau doit être capable de résister à la corrosion et à l'action de polluants.

Utilisés en Piézométrie, à la surveillance de l'environnement, à l'étude des sites contaminés et à la cartographie des aquifères.



I	Diamètre	Nominal	Diamètre Int.	Diamètre Ext.	Épaiss. de la parois	Longueur	Crépine	Masse approx.	Couleur	Raccord
	DN	[pouce]	[mm]	[mm]	[mm]	[mL]	[mm]	[kg/m]		
Ī	25	1	25	32	3,5	1	1		Blanc	FD
	51	2	51	63	5,8	1 - 2 - 3	0.5 - 1	1,1	Noir	FD
	61	2,5	61	75	6,9	1 - 2 - 3	0.5 - 1	1,5	Noir	FD
	79	3	79	90	5,4	1 - 2 - 3	0.5 - 1	1,5	Noir	FD
	97	4	97	110	6,3	1 - 2 - 3	0.5 - 1	2,2	Noir	FD
	110	4,5	110	125	7,4	1 - 2 - 3	0.5 - 1	2,6	Noir	FD

TUBES ET CRÉPINES ACIER ET INOX



Autres épaisseurs et longueurs sur demande

Systèmes de DN 100 à DN 1200 adaptés à la collecte de l'eau potable, à l'assainissement de l'environnement, au drainage, à l'abaissement des nappes phréatiques et aux puits géothermiques. Crépines disponibles de 0,5 à 3mm. Raccordement ZSM, Raccord à souder, Raccord à brides, Manchon à souder, Filetage API, Jonction à souder avec collier à coulonner, Lisse à souder.

- Crépines à trous oblongs
- Crépines à nervures repoussées
- Crépines à fil enroulé

Туре	Diamètre Nominal	Épaisseur	Type raccord	Coefficient d'ouverture	Matière
	[mm]	[mm]		% en fonction des crépines	
CRÉPINES A TROUS OBLONGS		3 à 5	Raccord ZSM, Raccord à souder, Raccord	< 21%	ACIER
CRÉPINE A NERVURE REPOUSSÉS	de 114 à 1200	3 à 8	à brides, Manchon à souder, Filetage API, Jonction à souder	< 23%	ACIER
CRÉPINE A FIL ENROULÉ		3 à 12	avec collier à coulonner, Lisse à souder	< 30%	INOX

TUBES INCLINOMÉTRIQUES



Le tube inclinomètre est un tube rainuré spécial, généralement installé dans un forage, utilisé avec un système de sonde inclinométrique numérique pour surveiller le mouvement latéral du sol et mesurer la verticalité du forage.

Diamètre Nominal		Diamètre Ext.	Longueur	T° max	Résistance	Matière	Masse approx.
type	[mm]	[mm]	[mL]	[°C]	[Bar]		[kg]
60	53	60	3	80	20	ABS	2,16
60	48,5	60	3	106	20	ABS HW	2,4
70	62	70	3	80	19	ABS	2,5
85	77	85	3	80	17	ABS	3

TUBES À MANCHETTES



Tubes à manchettes en PVC rigide bleu pour INJECTION de coulis. Légers et maniables, ces tubes avec manchettes sont une solution fiable et économique pour répondre aux besoins d'injection de mortier de ciment ou autres mélanges.

L'espacement standard des manchons est de 330 mm ou 500 mm, ils peuvent être affleurants ou externes. Les tuyaux sont livrés en longueur standard de 3 ou 5 mètres. Les deux extrémités sont filetées et au moyen d'un manchon fileté ABS, elles peuvent être connectées l'une à l'autre pour atteindre la longueur totale requise.

	Diamètre [Nominal	Diamètre Int.	Diamètre Ext.	Épaisseur	Longueur	Type manchon	Matière
	[pouce]	[mm]	[mm]	[mm]	[mL]	[mm]	
	1"	27	34	3,5	3 - 5	Filetage gaz F/F	PVC
	1"1/8	28	38	5	3 - 5	Filetage gaz F/F	PVC
	1"1/2	40	48	4	3 - 5	Filetage gaz F/F	PVC
	1"1/2	40	50	5	3 - 5	Filetage gaz F/F	PVC
	1"1/2	40	55	7,5	3 - 5	Filetage gaz F/F	PVC
	2"	50	60	5	3 - 5	Filetage gaz F/F	PVC
	2"	50	60	5	3 - 5	Filetage gaz F/F	PVC
1	2"	55	75	10	3 - 5	Filetage gaz F/F	PVC

DONNÉES TECHNIQUES TUBES PVC

CARACTÉRISTIQUES DES TUBES CRÉPINÉS SUIVANT LA NORME DIN 4925



Pourcentage de vide des crépines (%) Débit indicatif au mètre linéaire (m³/h) à VF = 3 cm/s

Ø Ext	Fentes	Débit	Fentes	Débit	Fentes	Débit								
	0,3 mm		0,5 mm		0,75	mm	1 m	1 mm		1,5 mm		m	3 m	im
34	3,5%	0,3	4,5%	0,4	6,5%	0,5	7,0%	0,6						
40	4,0%	0,5	5,0%	0,6	7,0%	0,9	8,0%	1						
50	4,5%	0,7	5,5%	0,8	8,0%	1,2	9,0%	1,3						
60	5,0%	0,8	6,0%	1	8,0%	1,5	9,0%	1,7						
63	5,0%	0,8	6,0%	1	8,0%	1,5	9,0%	1,8						
75	5,0%	1	6,0%	1,2	8,5%	1,9	9,0%	2						
90	5,0%	1,1	6,0%	1,3	9,0%	2	9,0%	2,5	9,0%	2,5				
113	5,0%	1,6	6,0%	2	9,0%	3	10,0%	3,5	12,0%	3,5	11,5%	4,7		
114	5,0%	1,6	6,0%	2	9,0%	3	10,0%	3,5	13,0%	3,5	11,5%	4,7		
125	4,5%	1,8	5,5%	2,2	8,0%	3	9,0%	3,7	9,0%	3,7	11,5%	4,7	13,5%	5,3
140	4,5%	1,9	5,5%	2,3	8,0%	3,3	8,5%	3,8	8,5%	3,8	11,0%	4,8	13,0%	5,6
165			5,5%	3	7,5%	4,1	9,0%	4,5	8,5%	4,5	11,0%	5,7	13,5%	6,7
167			5,5%	3	7,5%	4,1	9,0%	4,5	8,5%	4,5	11,0%	5,7	13,5%	6,7
175			5,5%	3,1	8,0%	4,5	9,5%	5,2	9,0%	5,2	12,5%	7	14,0%	8,2
180			5,5%	3,2	8,0%	4,6	9,0%	5,2	9,0%	5,2	11,5%	7	13,5%	8,2
195			5,5%	3,3	8,0%	4,9	9,0%	5,6	9,0%	5,6	12,0%	7,5	15,0%	8,9
200			5,5%	3,5	8,0%	5	9,0%	5,7	9,0%	5,7	11,0%	7,6	13,0%	9
225					8,0%	5,5	9,0%	6,1	9,0%	6,1	11,5%	8	13,5%	9,1
250					7,5%	6	8,5%	6,5	8,5%	6,5	11,0%	8,3	13,0%	10
280					7,5%	6,5	8,5%	7,3	8,5%	7,3	11,5%	9,8	14,0%	11,8
315					7,0%	7	8,0%	7,7	8,0%	7,7	10,0%	10	12,0%	12
400					7,0%	9	8,0%	10	8,0%	10	10,0%	13	11,5%	15

Choix des fentes de crépine par rapport à la granulométrie du sol et du massif filtrant

à la granulomet	rie du sol et du	ı massıf filtrant
Densité du gra	avier : +/- 1,6 k	g /Litre/Dm3
Granulométrie du sol (mm)		Largeur de fentes (mm)
0,1 à 0,6	0,6 - 1,2	0,3 et 0,5
0,2 à 1,25	1,2 - 2,4	0,75 et 1
0,4 - 2	2,4 - 3,4	1,5
0,5 - 3	3,4 - 5	2 et 3

Volume annulaire (Litre/Dm3) = Volume de foration [π r2 (r = Rayon de forage en Dm) x Profondeur (en Dm)] Volume du tubage [π r2 (r = Rayon ext. du tube en Dm) x Longueur (en Dm)] π = 3,1416 • 1 Dm = 1 Décimètre = 100 mm ; 10 cm ; 0,1 m • Rayon = \emptyset /2

RÉSISTANCE DES TUBES À VISSER

						Ré	sistano	e à la t	traction	des fil	etages	(KN)						
	Diamètre ext. (mm)	34	48	60	75	90	114	125	140	165	180	195	200	225	250	280	315	400
raccord	Droit (FD)			3	2.9	5.5	6.2	6.9	8.9	10.4	12.1	12.5	17.5	20.3	25	25	25	30
	Gaz (FG)	2,0	2.5															
Type	XPRESS (FX)			3.5	2.5	3												

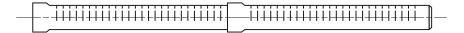
TABLEAU DE CONVERSION POUCES/MILLIMÈTRES

	0	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	15/16
0	0	3,2	6,3	9,5	12,7	15,9	19	22,2	23,8
1	25,4	28,6	31,7	34,9	38,1	41,3	44,4	47,6	49,2
2	50,8	52,4	54	60,3	63,5	66,7	69,8	73	74,6
3	76,2	79,4	82,5	85,7	88,9	92,1	95,2	98,4	100
4	101,6	104,8	107,9	111,1	114,3	117,5	120,6	123,8	125,4
5	127	130,2	133,3	136,5	139,7	142,9	146	149,2	150,8
6	152,4	155,6	158,7	161,9	165,1	168,3	171,4	174,6	176,2
7	177,8	181	184,1	187,3	190,5	193,7	196,8	200	201,6
8	203,2	206,4	209,5	212,7	215,9	219,1	222,2	225,4	227
9	228,6	231,8	234,9	238,1	241,3	244,5	247,6	250,8	252,4
10	254	257,2	260,3	263,5	266,7	269,9	273	276,2	277,8
11	279,4	282,6	285,7	288,9	292,1	295,3	298,4	301,6	303,2
12	304,8	308	311,1	314,3	317,5	320,7	323,8	327	328,6
13	330,2	333,4	336,5	339,7	342,9	346,1	349,2	352,4	354
14	355,6	658,8	361,9	365,1	368,3	371,5	374,6	377,8	379,4
15	381	384,2	387,3	390,5	393,7	396,9	400	403,2	404,8



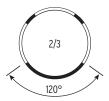
TUBES SPÉCIFIQUES ET FABRICATIONS SPÉCIALES

TUBES PVC À COLLER CRÉPINÉ



Différents types d'ouverture

<u>Drains</u> 3 fentes



<u>Crépines</u> Selon norme DIN 4925





ACCESSOIRES POUR TUBES

- Manchons double à coller
- Bouchons à coller
- Bouchons de fond filetés
- Têtes de levage
- Centreurs Acier et PVC
- Adaptateurs
- Têtes de puits et capot de protection (Standard et sur mesure)
- Parapluies de cimentation





(Fabrication et stock au sein de notre usine de Vauvert située en France dans le département du Gard)







PRODIA Paris

8 route de Saint-Hubert 78610 Le Perray en Yvelines Tél: +33 (0)1 30 46 81 40 Fax: +33 (0)1 30 46 81 41

PRODIA Lyon

30 allée des Chênes 69700 Montagny

info@prodia-europe.com www.prodia-europe.com

