



Pevefor

Documentation Technique

Tubes et crépines
PVC pour le forage



DYKA
Nature's Network





DYKA
Nature's Network

Pevefor

Documentation technique

DYKA, Nature's Network	4
Tubes et crépines pour le forage de l'eau	5
Les avantages	5
Tubes à coller	6
Tubes à visser	7
Accessoires	8
Accessoires pour tubes à coller	8
Accessoires sur mesure	8
Accessoires pour tubes à visser	9
Caractéristiques techniques	10
Types de raccordement	10
Propriétés physiques du Pevefor	11
Résistance à la traction des filetages	11
Résistance à l'écrasement	11
Caractéristiques des crépines	12
Produits complémentaires	14

DYKA, Nature's Network

Nous vivons dans un monde en constante évolution dans lequel DYKA apporte des solutions à valeur ajoutée pour les besoins croissants liés à l'urbanisation, à un défi énergétique majeur, à une pénurie d'eau croissante, au changement climatique et à une plus grande demande pour un mode de vie plus confortable, plus sain et plus sûr.



Depuis plus de 60 ans, DYKA conçoit, fabrique et commercialise des solutions et produits PVC, PE et PP dans les domaines de l'assainissement, de l'adduction d'eau, du bâtiment, de la gestion des eaux pluviales et du forage.

Véritable pôle d'expertise en termes de solutions Forage et Industrie, notre équipe vous accompagne et vous propose des solutions adaptées aux contraintes et configurations terrain, tout en assurant conseil et assistance sur l'ensemble de vos projets (dimensionnement, plans, calepinage, assistance technique sur chantier...).

Fortement engagés dans une démarche de préservation de l'environnement, nous nous appliquons à étendre nos gammes pour vous proposer des solutions globales et durables, afin de préserver les ressources en eau pour le futur.



Tubes et crépines pour le forage de l'eau

Répondant à une demande de plus en plus importante, DYKA s'est développé sur le marché du forage de l'eau depuis plus de 30 ans avec sa gamme Pevefor.

Ses compétences dans le domaine de l'extrusion, un atelier intégré, spécialisé dans le façonnage de tubes PVC utilisables en forage (filetage + crépinage), un stock important et une gamme particulièrement diversifiée (Ø33 à 400) ont permis à DYKA de devenir le leader français de ce marché.

La gamme Pevefor est fabriquée dans nos ateliers de Sainte Austreberthe (62).



Chaque jour nos produits sont utilisés par les entreprises spécialisées pour équiper :

- Les forages d'eau
 - Des villes et des syndicats (adduction d'eau)
 - Des particuliers et des agriculteurs
- Les réalisations nécessitant un rabattement de nappes
- Les travaux de sondage et d'environnement

Nos tubes et crépines Pevefor ont été utilisés dans la réalisation de chantiers tels que :

Le Havre Port 2000, la LGV Est, le Stade de France, les parkings souterrains de la gare de la Part-Dieu à Lyon, le Parlement Européen de Strasbourg... pour ne citer que les exemples les plus marquants.

Les avantages

- Compatible avec l'eau potable (Attestation de Conformité Sanitaire n°17 MAT LY 339).
- Résistance à la corrosion et au vieillissement
- Grande inertie chimique : le PVC accepte la plupart des fluides agressifs
- Aucun risque d'attaque électrolytique
- Mise en œuvre simplifiée en raison de la légèreté des tubes
- Coloris bleu permettant de différencier les tubes forage des tubes pour autres applications



Tubes à coller

Les codes indiqués correspondent à la longueur standard
Conditions de livraison : Franco à partir de 4 palettes.

Pré-manchon femelle à coller

Applications : Captage d'eau - Sondage - Rabattement de nappes

Présentation : Tubes et crépines - emboîture à coller

Matière : PVC

Coloris : Bleu

Divers : Attestation Conformité Sanitaire (arrêté du 29/05/97) contact eau destinée à la consommation humaine

Dimensions					Résistance à l'écrasement en bar	Nbre de tubes par cadre	Tubes pleins	Tubes crépinés						
							0,3 mm	0,5 mm	0,75 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm	
DN Pouces	Ø int. mm	Ø ext. mm	Ep. moy mm	Long. standard en m			Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article
1¼"	34	40	3	3	40	135	20051323		20051324		20051325			
1½"	45	50	2,5	3	9	108	20051700	20051827	20051703		20051704			
	42,6	50*	3,7	6	30	108	20054413		20051487					
2"	56,5	63	3,25	3	10	66	20051705	20051774	20051706		20051707			
2½"	68,5	75	3,25	3	6	56	20051708	20051840	20051753		20051754			
3"	83,5	90	3,5	3	4	58	20051722	20051886	20051724		20051723			
4"	105	113	4	4	3	54	20051237	20051559	20051246		20051244			
4½"	117	125	4	4	2	48	20051242	20051278	20051304		20051248		20051702	
	115	125	5	4	5	48	20051211	20051544	20051309	20051342	20051226	20051841	20051311	
	113	125	6	4	8	48	20051212	20051659	20051283	20051343	20051277		20051321	
5"	130	140	5	4	3	56	20051813				20051814		20051815	
	127	140	6,5	4	7,5	56	20051210		20051345	20051346	20051417	20051347	20051438	
6"	150	160	5	4	2	42	20051688		20051689		20051710		20051838	
	155	165	5	4	2	36	20051301	20051771	20051502		20051348		20051511	
	157	167	5	4	2	36	20051213		20051501	20051649	20051472		20051476	
6½"	165,6	175	4,7	4	1,5	28	20051290		20051319	20051908	20051320		20051344	
	166	180	7	4	4	28	20051256	20051694		20051354	20051326		20051410	
	163	180	8,5	4	8	28	20051289		20051349		20051641		20051667	
7"	190	200	5	4	3	25	20051317		20051418		20051217		20051338	
	184	200	8	4	5	25	20051327		20051630	20051521	20051331		20051409	20051675
8"	204	225	10,5	4	8	12	20051350		20051914	20051334	20051236		20051351	
9"	237	250	6,5	4	1	16	20051279		20051328	20051761	20051280		20051422	20051900
	234	250	8	5	2	16	20038225		20038275	20038276	20038277		20051336	20051423
12"	299	315	8	5	1	8	20038229				20038284		20051275	20051312
	296	315	9,5	5	2	8	20038230				20038287		20051288	20051313
14"	379	400	10,5	4	1	5	20038234				20038293		20051352	20051353

Autres diamètres, longueurs unitaires, largeurs de fentes et caractéristiques : nous consulter.

NB : Les crépines peuvent également être proposées avec fentes sur 2/3 de la circonférence (pour une pose à l'horizontale) ou avec une réduction du nombre de trains de crépines (pour une meilleure résistance à l'écrasement).

* Tube gris

Tubes à visser

Les codes indiqués correspondent à la longueur standard

Supplément pour longueur de 3 m : 5 %, 2 m : 10 %, 1 m : 30 %.

Conditions de livraison : Franco à partir de 4 palettes.

Filetage trapézoïdal mâle-femelle dans la ½ épaisseur (tubes droits)														
Applications : Captage d'eau - Sondage - Rabattement de nappes Présentation : Tubes et crépines - emboîture à visser Matière : PVC Coloris : Bleu Divers : Attestation Conformité Sanitaire (arrêté du 29/05/97) contact eau destinée à la consommation humaine														
Dimensions					Résistance à l'écrasement en bar	Nbre de tubes par cadre	Tubes pleins	Tubes crépinés						
								0,3 mm	0,5 mm	0,75 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm
DN Pouces	Ø int. mm	Ø ext. mm	Ep. moy mm	Long. standard en m			Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article
2"	51	60	4,5	3	32	70	20051741	20051750	20051751		20051752	20051811		
2½"	64	75	5,5	3	30	56	20051599	20051693	20051601		20051600			
3"	80	90	5	3	13	58	20051650	20051651	20051652	20051672	20051653	20051654		
4"	104	114	5	3	6	54	20051691	20051762	20051692		20051695		20051696	
4½"	112	125	6,5	4	11	48	20051459	20051660	20051468	20051509	20051460	20051293	20051474	
	112	125	6,5	3	11	48	20051469	20051673	20051471	20051538	20051470	20051480	20051674	
5"	126	140	7	4	9	56	20051462		20051310	20051478	20051291	20051292	20051475	
	124	140	8	4	14	56	20051231		20051777	20051477	20051247			
6"	150	165	7,5	4	7	36	20051232		20051508	20051489	20051233		20051492	20051484
6½"	163	180	8,5	4	8	28	20051238		20051239	20051296	20051240	20051241	20051259	
7"	178	195	8,5	4	6	25	20051228		20051220	20051227	20051266		20051219	
	180	200	10	4	9	25	20051546		20051742	20051732	20051733	20051872	20051778	20051836
8"	204	225	10,5	4	8	12	20051456		20051560	20051465	20051458	20051493	20051481	20051522
9"	225	250	12,5	4	9	16	20051435			20051829	20051550	20051847	20051837	20051826
10"	255	280	12,5	4	7	12	20051274				20051303		20051307	20051524
12"	285	315	15	4	8	8	20038233				20038291		20051639	20051483
	301	330*	14,5	4	6	6	20051262				20051411		20051282	
14"	365	400	17,5	4,10	6	5	20051412				20051413	20051898	20051414	20051892
Filetage trapézoïdal mâle-femelle dans la tulipe (tubes manchonnés)														
Dimensions					Résistance à l'écrasement en bar	Nbre de tubes par cadre	Tubes pleins	Tubes crépinés						
								0,3 mm	0,5 mm	0,75 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm
DN Pouces	Ø int. mm	Ø ext. mm	Ep. moy mm	Long. standard en m			Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article
4½"	115	125	5	4	5	48	20038216				20051214		20051625	
6½"	166	180*	7	4	4	28	20051260						20051261	
Filetage gaz "withworth" mâle-femelle dans la tulipe (tubes manchonnés)														
Dimensions					Résistance à l'écrasement en bar	Nbre de tubes par cadre	Tubes pleins	Tubes crépinés						
								0,3 mm	0,5 mm	0,75 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm
DN Pouces	Ø int. mm	Ø ext. mm	Ep. moy mm	Long. standard en m			Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article	Code article
1"	25	33*	4	3	157	132	20051222		20051415		20051340			
1¼"	35	42*	3,5	3	47	130	20051234		20051243		20051690			
1½"	41	48*	3,5	3	31	108	20051230	20051416	20051268		20051646			

* Sur demande.

Autres diamètres, longueurs unitaires, largeurs de fentes et caractéristiques : nous consulter.

Accessoires

Accessoires pour tubes à coller PVC Pevefor

Manchons doubles à coller		
	Diamètre (mm)	Code article
	40*	20023655
	50*	20023654
	60	20052167
	63*	20051503
	75	20038297
	90	20038298
	113	20051269
	125	20038300
	140	20051332
	160	20038301
	165	20051437
	167	20051225
	175	20051298
	180	20051249
	195	20051305
	200	20038302
	225	20051271
	250	20038303
	315	20038304
	400	20038305

* Couleur : gris

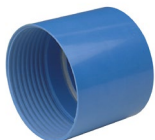
Manchons à coller		
	Diamètre (mm)	Code article
	40*	20022307
	50*	20022309
	60*	20022310
	63*	20023874
	75	20038313
	90	20038314
	113	20051267
	125	20038316
	140	20051333
	160	20038317
	165	20051255
	167	20051257
	175	20051299
	180	20051258
	195	20051451
	200	20038318
	225	20051270
	250	20038320
	315	20038322
	400	20038324

Accessoires sur mesure

Sur demande, notre équipe peut vous proposer des réductions, des adaptations sur tubage existant : nous consulter.

Accessoires pour tubes à visser PVC Pevefor

Bouchons de fond - filetage trapézoïdal femelle



Diamètre (mm)	Code article
60	20051930
75	20051603
90	20051665
114	20051697
125 x 112	20051506
125 x 115	20051615
140	20051306
165	20051499
180	20051491
195	20051276
200	20038319
225	20051263
250	20038321
280	20051264
315	20038323
330	20051341
400	20051721

Bouchons de fond - filetage gaz

	Diamètre (mm)	Code article
	33	20051820
	42	20051254
	48	20051223

Tête de levage



Diamètre (mm)	Code article
80 x 90	20051670
112 x125	20051300
126 x 140	20051337
150 x 165	20051497
163 x 180	20051450
178 x 195	20051273
180 x 200	20051466
204 x 225	20051553
225 x 250	20051486
255 x 280	20051308
285 x 315	20051620
365 x 400	20051894

Bouchons de tête - filetage trapézoïdal mâle



Diamètre (mm)	Code article
60	20051929
75	20051629
90	20051666
114	20051728
125 x 112	20051488
125 x 115	20051628
140	20051513
165	20051498
180	20051514
195	20051515
200	20038325
225	20051516
250	20038326
280	20051517
315	20038327
400	20051720

Caractéristiques techniques

Types de raccordement

Emboiture mâle femelle à coller



Filetage trapézoïdal mâle x femelle dans la ½ épaisseur du tube selon la norme d'usine.

- Pas de 6 mm : Ø 60 à 225
- Pas de 12 mm : Ø 250 à 400

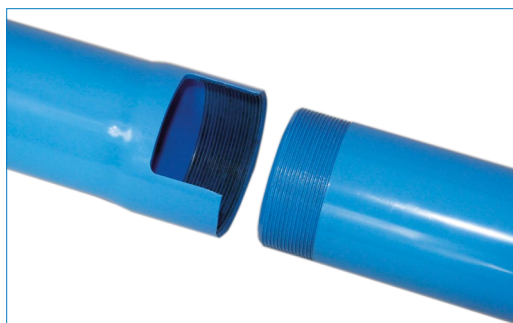


Filetage trapézoïdal mâle x femelle tulipé côté femelle selon la norme DIN 4925.

- Pas de 6 mm : Ø 60 à 225
- Pas de 12 mm : Ø 250 à 400



Filetage gaz 'withworth'. Filetage femelle cylindrique et filetage mâle conique (tulipé côté femelle) selon la norme DIN 2999 et NFE 03 004-11 pas par pouce



Propriétés physiques du Pevefor

Caractéristiques	Méthodes d'essai	Spécifications
Température de ramollissement VICAT	NF EN 727	$\geq 78^{\circ}\text{C}$
Masse volumique	NF T54-022	1370 à 1430 Kg/m ³
Propriétés en traction	NF EN 638	"R $\geq$ 45 Mpa A $\geq$ 80 %"
Pression à 20 °C	NF EN 921	"Résistance $\geq$ 1h ($\sigma = 41,2$ Mpa)"

Résistance à la traction des filetages

Diam. ext.	Gaz	Droit	Manchonné
	KN		
33	4		
42	5		
48	7		
60		2,6	
75		2,9	
90		2,6	
114		4,6	
125		7	9,6
140		9	
165		10,6	
180		12,6	18,8
195 x 8,5		13,6	
200		18,7	
225 x 10,5		22	
250		29,2	51
315		46,2	
330		46,7	
400		75,2	32

Résistance à l'écrasement

Le choix des tubes PVC Forage, utilisés lors d'une cimentation, nécessite une attention particulière quant au choix de l'épaisseur.

La densité habituelle d'un laitier de ciment est de 1,8 kg/litre. Ceci implique, à la cimentation, une pression sur le tube de 0,18 bar par mètre de cimentation.

Il est important de ne pas dépasser la pression critique du tube afin d'éviter le 'collapse'. Pour cela effectuer la cimentation par paliers successifs. Certains types de terrains nécessitent des précautions particulières (tenir compte des contraintes supplémentaires que pourraient engendrer les pressions du terrain).

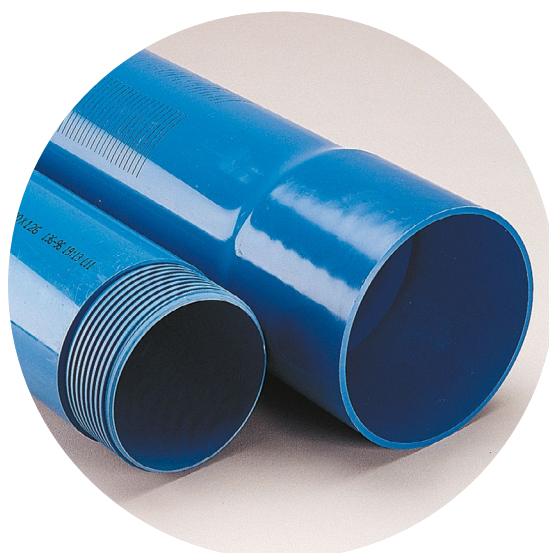


Caractéristiques des crépines

Pourcentage de vide* des crépines suivant les fentes

Diam. ext.	Fente 0,3 mm	Fente 0,5 mm	Fente 0,75 mm	Fente 1 mm	Fente 2 mm	Fente 3 mm
33	3,5 %	4,5 %	6,5%	7 %		
40	4 %	5 %	7 %	8 %		
50	4,5 %	5 %	8,0 %	9 %		
60	4,5 %	5,5 %	8 %	9,5 %		
63	4,5 %	5,5 %	8 %	9 %		
75	4,5 %	5,5 %	8,5 %	9,5 %		
90	4,5 %	6 %	9 %	10 %		
113	4,5 %	6 %	9 %	10 %	13,5 %	
114	4,5 %	6 %	9 %	10 %	13,5 %	
125	4,5 %	5,5 %	8,5 %	9,5 %	13 %	13,5 %
140	4 %	5 %	8 %	9 %	12 %	15 %
160	4 %	5 %	8 %	9 %	12 %	15 %
165	4 %	5 %	8 %	9 %	12 %	15 %
167	4 %	5 %	8 %	9 %	12 %	15 %
175		5,5 %	8 %	9,5 %	12,5 %	15 %
180		5,5 %	8 %	9 %	12,5 %	13,5 %
195		5,5 %	8 %	9 %	12,5 %	15 %
200		5 %	8 %	9 %	12 %	15 %
225		5 %	8 %	9 %	11 %	13 %
250			7 %	8 %	10 %	12 %
280			7 %	8 %	10,5 %	12 %
315			6,5 %	7,5 %	9,5 %	11 %
330				7,5 %	9,5 %	11 %
400				6 %	7,5 %	9 %

* Pourcentage de vide moyen. Le pourcentage de vide minimum garanti est celui de la Norme DIN 4925.



Indication du débit en m³/h par mètre de crépine

Débit au mètre linéaire à: VF = 3 cm/s

Diam. ext.	Fente 0,3 mm	Fente 0,5 mm	Fente 0,75 mm	Fente 1 mm	Fente 2 mm	Fente 3 mm
33	0,3	0,4	0,5	0,6		
40	0,5	0,6	0,9	1		
50	0,7	0,8	1,2	1,3		
60	0,8	1	1,5	1,7		
63	0,8	1	1,5	1,8		
75	1	1,2	1,9	2		
90	1,2	1,6	2,4	2,7		
113	1,6	2	3	3,5	4,7	
114	1,6	2	3	3,5	4,7	
125	1,8	2,2	3,2	3,7	5,1	
140	1,9	2,3	3,4	3,9	5,2	6,4
160	2	2,5	3,8	4,3	5,7	7
165	2,1	2,7	4,1	4,7	6,3	7,5
167	2,1	2,7	4,1	4,7	6,3	7,5
175		3	4,5	5,2	6,9	8,3
180		3,1	4,6	5,2	6,9	8,3
195		3,3	4,9	5,6	7,5	9
200		3,4	5	5,7	7,6	9,1
225		3,8	5,6	6,3	7,8	9,1
250			5,9	6,5	8,3	9,8
280			6,3	7,0	8,9	10,5
315			6,9	7,7	9,8	11,5
330			6,9	7,7	9,8	11,5
400				7,7	9,8	11,5

Recommandations sur le choix des fentes selon la formation du sol et le massif filtrant

Analyse du sol (mm)	Gravier calibré (mm)	Largeur fente (mm)
0,1 à 0,6	0,7 à 1,25	0,3 à 0,5
0,2 à 1,2	1,0 à 2,0	0,75
0,4 à 2,0	2,0 à 3,15	1,0 à 1,5
0,5 à 3,0	3,15 à 5,6	2,0
> 3,0	5,6 à 8,0	3,0

Epaisseur de paroi maxi des tubes par rapport aux largeurs des fentes

Fentes (mm)	Paroi max. (mm)
0,3	5
0,5	10
0,75	13
1,0	15

Produits complémentaires

Tubes PE100 - Bande Bleue - Couronnes

Applications : Adduction et distribution d'eau potable

Conditionnement : Couronnes de 25, 50 ou 100 m, du DN 40 au DN 75 mm

Matière : PE100

Coloris : Noir à bandes bleues

Norme : NF EN 12201-2

Pression nominale : 12,5, 16, 20 et 25 bars

Divers : Attestation Conformité Sanitaire (arrêté du 29/05/97) contact eau destinée à la consommation humaine

Marque de qualité :  114 - groupe 2



	ø ext x ép. (mm)	ø int. (mm)	Code article	Couronne (m)
PN 12,5	40 x 3,0	34,00	20054649	50
	40 x 3,0	34,00	20054653	100
	50 x 3,7	42,60	20054650	50
	50 x 3,7	42,60	20054654	100
	63 x 4,7	53,60	20054651	50
	75 x 5,6	63,80	20054652	50
PN 16	32 x 3,0	26,00	20054655	25
	32 x 3,0	26,00	20054657	50
	32 x 3,0	26,00	20054662	100
	40 x 3,7	32,60	20054658	50
	40 x 3,7	32,60	20054663	100
	50 x 4,6	40,80	20054659	50
	50 x 4,6	40,80	20054664	100
	63 x 5,8	51,40	20054660	50
PN 20	25 x 3,0	19,00	20054666	25
	25 x 3,0	19,00	20054670	50
	25 x 3,0	19,00	20054677	100
PN 25	20 x 3,0*	14,00	20054669	50
	20 x 3,0*	14,00	20054676	100
	25 x 3,5	18,00	20054682	25
	25 x 3,5	18,00	20054686	50
	25 x 3,5	18,00	20054693	100
	32 x 4,4	23,20	20054683	25
	32 x 4,4	23,20	20054687	50
	32 x 4,4	23,20	20054694	100
	40 x 5,5	29,00	20054684	25
	40 x 5,5	29,00	20054688	50
	40 x 5,5	29,00	20054695	100
	50 x 6,9	36,20	20054689	50
	50 x 6,9	36,20	20054696	100

* PN 16 - 20 - 25 .

Vos interlocuteurs

Chargé d'affaires France
tél : 06 40 28 70 05

Chargé d'affaires Export
tél : 06 85 30 09 38

Attachée des Ventes France
tél : 03 21 86 59 25

Attachée des Ventes Export
tél : 03 21 86 59 22

Suivez DYKA



Pour plus d'information, rendez-vous sur www.dyka.fr.

