



CONNECT TO BETTER

Catalogue technique

Acaro PP SN12



Description du système

La nouvelle génération PP

Avec Acaro PP, Wavin a conçu un nouveau tuyau pour les réseaux communs et séparatifs. C'est un produit robuste, durable et de qualité conforme aux normes les plus strictes, qui offre une haute rigidité annulaire : SN12. En plus de quoi, le joint d'étanchéité (joint libre) a été conçu de façon à offrir les avantages d'un joint fixe, tout en pouvant être retiré et facilement remis en place si nécessaire, pour un nettoyage ou un remplacement. Ce joint d'étanchéité a été testé dans des conditions de pression de 5 bar, idéal pour les zones de protection de l'eau potable, ainsi que sous des charges de pression extrêmes, et il offre une fiabilité maximale. L'ensemble du système est fabriqué conformément à la norme NBN EN 1852. Il forme, avec les tuyaux X-Stream, les unités d'infiltration Q-Bic et les chambres Tegra, un système PP entièrement compatible pour l'évacuation et la gestion des eaux.

Avec Acaro PP SN 12, vous pouvez installer des tuyaux qui répondront encore à des exigences extrêmes dans plus de 100 ans.



Avantages du système

Le concept



Identification optimale

Grâce à un marquage à l'intérieur des tuyaux, Acaro PP est également facile à identifier après l'installation. Une fois les tuyaux enterrés, lorsque le marquage conforme aux normes à l'extérieur des pièces et tuyaux n'est plus visible, il est tout de même possible lors d'une inspection par caméra de définir, par exemple, les dimensions, les normes, les matériaux et les domaines d'application ce qui permet de s'assurer de la bonne qualité/conformité des tuyaux installés.



Tuyau pour charges lourdes

Acaro PP est un tuyau à paroi pleine extrêmement robuste, conforme à la norme NBN EN 1852 avec une structure de paroi homogène. L'utilisation de polypropylène hautement modulaire (PP-HM) donne aux tuyaux un haut niveau de résistance aux chocs et une grande rigidité annulaire. La surface lisse quasiment sans pores offre des caractéristiques hydrauliques optimales, résiste aux dépôts et facilite l'auto-nettoyage. Grâce à ces caractéristiques, il est possible d'installer des réseaux d'égouts avantageux, avec une durée de vie utile supérieure à 100 ans.



Capacité de charge extrême

La combinaison du matériau (PP) de grande qualité et d'une structure robuste rend ce produit très fiable en cas de charges importantes liées à la circulation routière, avec des épaisseurs de couverture importantes ou faibles. Les profondeurs d'installation entre 0,50 m et 5 m ne posent aucun problème avec ce système de tuyaux. Pour les constructions neuves, Acaro PP offre, en plus du niveau de sécurité exigé, tous les avantages d'un système de tuyaux actuel, fiable sur le long terme.

Avantages du système

Le joint d'étanchéité

Le fonctionnement



Grâce à sa construction spéciale, le joint est fortement compressé et la première lèvre fonctionne comme une lèvre de support.



Grâce à la construction à quatre lèvres, les forces d'insertion sont clairement réduites et l'installation du raccord est facilitée.



Lorsque le tuyau est entièrement enfoncé, la lèvre de support vient reposer contre la paroi du tuyau. Ainsi, le tuyau est étanchéisé par quatre lèvres, et présente de ce fait une très haute étanchéité face aux pressions intérieures et extérieures.

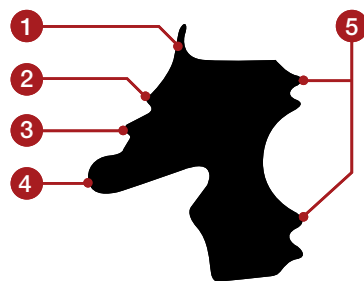
L'idée

L'objectif était de concevoir un nouveau joint d'étanchéité répondant aux exigences les plus élevées dans le cadre d'une utilisation quotidienne. Pour cela, le joint d'étanchéité devait être fiable et simple, mais également souple:

- ⦿ **Fiable** : le joint d'étanchéité s'adapte parfaitement, sans coulisser, dans la cannelure, et répond aux plus hautes exigences en matière d'étanchéité.
- ⦿ **Simple** : le système d'étanchéité ne nécessite qu'une faible force d'insertion, pour un montage rapide et simple.
- ⦿ **Souple** : le joint d'étanchéité doit être amovible, afin qu'il soit possible de le nettoyer si nécessaire ou bien de le remplacer par des joints résistants aux hydrocarbures, sans pour cela endommager le système d'étanchéité ou les pièces auxiliaires.

De cette manière, le système d'étanchéité peut fournir à tout moment les capacités d'adaptation, ainsi que les garanties d'étanchéité et de fonctionnement durables, requises sur le chantier.

La construction



- 1 Lèvre de support**
Garantit l'étanchéité dans la cannelure lorsqu'il n'y a pas de tuyau inséré et assure l'étanchéité du raccord (contact manchon/tuyau) lorsqu'un tuyau est introduit.
- 2 Bague anti-salissures**
Permet d'éviter la pénétration de salissures lors du montage.
- 3 Petite bague d'étanchéité**
Pour l'étanchéisation de petites rayures sur la surface du tuyau.
- 4 Grande bague d'étanchéité**
Pour une grande surface d'étanchéisation et une haute pression de contact.
- 5 Double lèvre**
Deux lèvres doubles pour un positionnement fiable et étanche dans la cannelure.

Le résultat

Le nouveau joint d'étanchéité en EPDM à quatre lèvres a réussi les essais d'étanchéité requis par les normes, ainsi qu'un essai sous très haute pression de 5 bar ou 0,8 bar de sous-pression. Il est donc également adapté aux applications dans des zones de protection de l'eau potable. La fiabilité de l'étanchéité ne vient pas seulement du joint d'étanchéité anti-coulissements, mais également de ce que les joints puissent être facilement retirés et remis en place après leur nettoyage, ce qui permet d'utiliser les tuyaux et les pièces auxiliaires sans risque de problèmes ultérieurs.

Domaines d'application

Fiable

Acaro PP garantit une longue sûreté de fonctionnement de plus de 100 ans. De par son épaisseur de parois et le matériau PP HM (hautement modulaire) utilisé, Acaro PP résiste au nettoyage sous haute pression. Cela permet de conserver les caractéristiques hydrauliques à long terme, de limiter l'entretien et de réduire les coûts d'exploitation.

Large spectre d'applications

La large gamme et le haut niveau de qualité garantissent un large domaine d'applications pour Acaro PP. En tant que système de tuyaux pour les eaux usées dans les systèmes d'évacuation combinés ou séparatifs, Acaro PP présente des avantages dans tous les domaines. De par ses caractéristiques techniques, chimiques et économiques, le système est parfaitement adapté à l'égouttage public, industriel ou privatif où sa durabilité et sa fiabilité répondront à toutes les attentes des utilisateurs.

Installation simple

Grâce au nouveau joint d'étanchéité à quatre lèvres, l'installation est beaucoup plus simple et plus rapide. Le fonctionnement du joint en quatre temps permet de limiter la pression de contact au début de la procédure d'insertion, ce qui permet de minimiser grandement les forces d'insertion. De cette manière, les sources d'erreurs et les coûts sont réduits.

Systèmes entièrement en PP

En combinaison avec les chambres Tegra, Wavin propose maintenant un système d'évacuation complet et élargi, en polypropylène, pour les eaux usées. De cette façon, il est possible d'installer des réseaux durables fabriqués en un seul et même matériau et compatibles les uns avec les autres. Cela garantit une qualité optimale, ainsi que la conformité du système dans sa totalité.



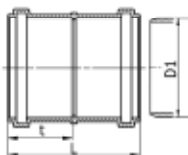
ACARO PP SN12

avec marque de qualité BENOR SN8 suivant NBN EN 1852



Tuyau

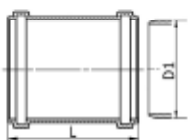
DN D1	L mm	Article N°	D mm	e mm
110	3 000	1960111003	121,6	4,2
110	6 000	1960111006	121,6	4,2
160	3 000	1960116003	175,3	6,2
160	6 000	1960116006	175,3	6,2
200	3 000	1960120003	216,8	7,7
200	6 000	1960120006	216,8	7,7
250	3 000	1960125003	273,8	9,8
250	6 000	1960125006	273,8	9,8
315	3 000	1960131003	339,9	12,1
315	6 000	1960131006	339,9	12,1
400	3 000	1960140003	428,3	15,3
400	6 000	1960140006	428,3	15,3
500*	3 000	1960150003	534,6	19,1
500*	6 000	1960150006	534,6	19,1



Manchon d'insertion

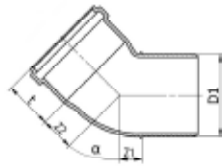
DN D1	Article N°	t mm	L mm
110	1970011000	71	144
160	1970016000	94	192
200	1970020000	113	230
250	1970025000	138	282
315	1970031000	165	336
400	1970040000	186	382
500	1970050000	220	452

Manchon coulissant



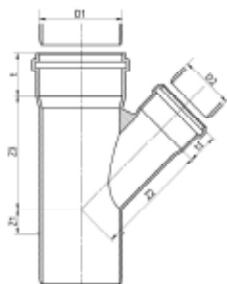
DN D1	Article N°	t mm	L mm
110	1970111000	71	144
160	1970116000	96	192
200	1970120000	115	230
250	1970125000	141	282
315	1970131000	168	336
400	1970140000	191	382
500	1970150000	226	452

Coudes

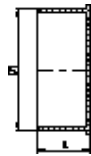


DN D1	α °	Article N°	z1 mm	z2 mm	t mm
110	15°	1971111001	11	30	64
160	15°	1971116001	15	38	84
200	15°	1971120001	20	47	100
250	15°	1971125001	27	60	123
315	15°	1971131001	33	74	146
400	15°	1971140001	-	-	-
500	15°	1971150001	-	-	-
110	30°	1971111003	20	35	64
160	30°	1971116003	28	51	84
200	30°	1971120003	35	62	100
250	30°	1971125003	48	81	123
315	30°	1971131003	58	99	146
400	30°	1971140003	-	-	-
500	30°	1971150003	-	-	-
110	45°	1971111004	29	65	64
160	45°	1971116004	41	64	84
200	45°	1971120004	51	79	100
250	45°	1971125004	69	102	123
315	45°	1971131004	85	126	146
400	45°	1971140004	-	-	-
110	88,5°	1971111009	64	80	64
160	88,5°	1971116009	93	116	84
200	88,5°	1971120009	114	142	100
250	88,5°	1971125009	149	182	123
315	88,5°	1971131009	184	225	146
400	88,5°	1971140009	-	-	-

T 45°



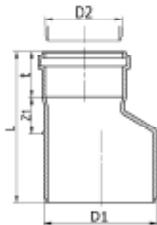
DN D1	DN D2	Article N°	z1 mm	z2 mm	z3 mm	t mm	t1 mm
110	110	1972111004	30	153	153	64	64
160	160	1972116004	46	218	218	84	84
200	200	1972120004	50	227	277	100	100
250	250	1972125004	60	344	344	123	123
315	315	1972131004	80	435	435	146	146
400	400	1972140004	-	-	-	-	-
160	110	1972116114	46	218	218	84	64
200	160	1972120164	50	278	277	100	84
250	160	1972125164	60	308	344	123	84
315	160	1972131164	80	352	435	146	84
400	160	1972140164	-	-	-	-	-
500	160	1972150164	-	-	-	-	-
250	200	1972125204	60	333	344	123	100
315	200	1972131204	80	379	435	146	100
400	200	1972140204	-	-	-	-	-



Capuchon pour extrémité de manchon

DN D1	Article N°	L mm
110	1975111000	50
160	1975116000	60
200	1975120000	68
250*	1975125000	-
315*	1975131000	-
400*	1975140000	-
500*	1975150000	-

* Pièces faites à la main



Réduction

DN D1	DN D2	Article N°	z1 mm	z2 mm	z3 mm
160	110	1974316110	52	64	214
200	160	1974320160	53	84	254
250	200	1974325200	70	100	314
315	250	1974331250	92	123	386
400*	315	1974340310	-	-	-
500*	400	1974350400	-	-	-

* Pièces faites à la main



Joint EPDM

DN D1	Article N°
110	1976911000
160	1976916000
200	1976920000
250	1976925000
315	1976931000
400	1976940000
500	1976950000



Joint NBR

DN D1	Article N°
110	1976911001
160	1976916001
200	1976920001
250	1976925001
315	1976931001
400	1976940001
500	1976950001



T90°

DN D1xD2	Article N°
160x160	1972116009
200x200	1972120009
250x250	1972125009
315x315	1972131009
400x400	1972140009
200x160	1972120169
250x160	1972125169
250x200	1972125209
315x160	1972131169
315x200	1972131209
315x250	1972131259

*Pièces faites à la main

Descriptif pour cahier des charges

Acaro PP SN 12

Exemple de texte d'offres :

Acaro PP SN12, DN200, longueur hors tout de 6000 mm

Wavin Acaro PP SN12, DN 200, longueur hors tout de 6000 mm, livraison et pose, y compris couche et couverture. Tuyau à paroi compacte pour charges lourdes, pour l'évacuation de l'eau, rouge corail, avec marquages à l'intérieur du tuyau, fabrication en PP HM hautement modulaire, sans ajout d'agents de remplissage, conforme à la norme NBN EN 1852, système de tuyaux avec manchon double d'un côté et joint d'étanchéité amovible breveté, en EPDM avec quatre lèvres, pour une étanchéité démontrée jusqu'à 5 bar.

Rigidité annulaire minimum de 12 kN, haute rigidité axiale et résistance à l'usure. Adapté à des charges créées par une forte circulation routière (SLW 60). Installation conforme à la norme NBN EN 1610, en tenant compte des prescriptions spécifiques d'installation du fabricant. Étanchéité suivant l'essai de Proctor : min. 95 %.

Caractéristiques techniques :

Longueur hors tout : 6000 mm

Couleur : rouge corail

Système : Wavin Acaro PP SN12

Unité : m



Tableau standard

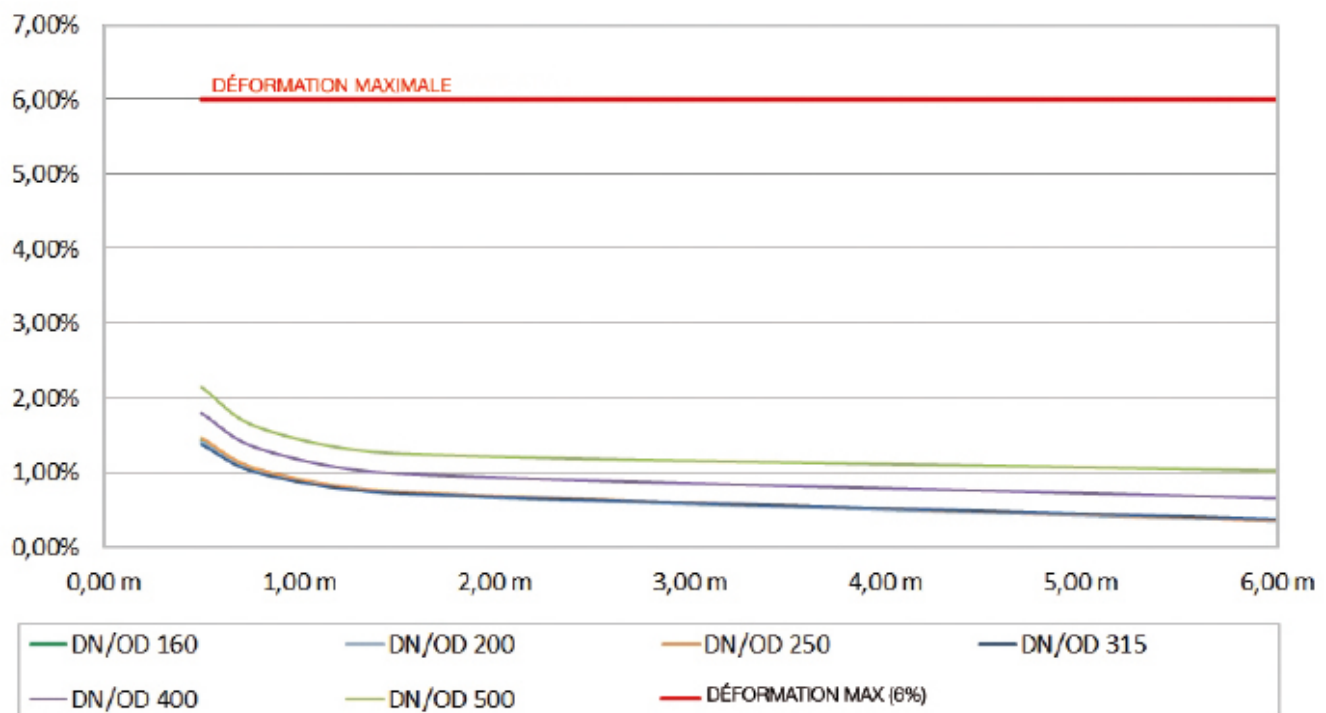
Dans le calcul statique, en plus des indices de classement des conduites, les valeurs du sol, les conditions de montage et les charges sont prises en compte. Avant la livraison des travaux, les conditions de montage doivent être contrôlées à l'aide de ce calcul statique. Pour les tuyaux souples, une modification

de longue durée du diamètre vertical (ovalisation) de $\leq 6\%$ est autorisée. En plus de la déformation sur le long terme, il faut également démontrer la tension et la stabilité. Tous les calculs se basant sur les paramètres d'installation indiqués doivent respecter ces éléments.

La déformation (de longue durée) de $< 6,00\%$ se base sur les paramètres d'installation suivants :

- ⦿ Charge due à la circulation routière : camions lourds SLW 60 (rue)
- ⦿ Épaisseur de couverture : 0,5 m – 6,0 m
- ⦿ Sol à la surface : G3 (92 %)
- ⦿ Zone de conduites : G1 (95 %)
- ⦿ Dispositif de débordement au niveau du sol : G3 (92 %)
- ⦿ Conditions de débordement : A1
- ⦿ Conditions d'encastrement : B1
- ⦿ Eaux souterraines : présentes (jusqu'à maximum 5,0 m)
- ⦿ Angle de pente : 60°
- ⦿ Angle de support : $2\alpha = 90^\circ$
- ⦿ Largeur d'ouverture : conforme à la norme DIN EN 1610

Déformation de longue durée en %, avec différentes épaisseurs de couverture, en m.



Lorsque les conditions de montage varient beaucoup, les valeurs requises doivent être démontrées à l'aide d'un calcul statique séparé. Lors du passage de commande, il est possible de demander gratuitement un calcul statique vérifiable pour nos systèmes de tuyaux, en remplissant un formulaire pour l'objet statique.

Dispositif hydraulique

Capacité d'évacuation d'Acaro PP SN12 conforme à la norme NBN EN 1852 en ce qui concerne les dimensions hydrauliques des tuyaux et des conduites d'eaux usées avec profils circulaires

Pour un remplissage complet $h/d_i = 1,0$ et des conduites de drainage avec gaines $kb = 0,5$ mm

Pente [cm/m]	DN 160 di = 147,6 mm		DN 200 di = 184,6 mm		DN 250 di = 230,8 mm		DN 315 di = 290,8 mm		DN 400 di = 369,4 mm		DN 500 di = 461,8 mm	
	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]
0,2	7,60	0,45	13,80	0,52	25,00	0,60	46,10	0,69	86,80	0,81	156,30	0,93
0,3	9,40	0,55	17,00	0,64	30,80	0,74	56,70	0,85	106,70	1,00	192,10	1,15
0,4	10,90	0,64	19,70	0,74	35,60	0,85	65,70	0,99	123,50	1,15	222,30	1,33
0,5	12,20	0,71	22,10	0,83	39,90	0,95	73,60	1,11	138,30	1,29	248,90	1,49
0,6	13,40	0,78	24,30	0,91	43,80	1,05	80,70	1,21	151,60	1,41	272,90	1,63
0,7	14,50	0,85	26,20	0,98	47,40	1,13	87,20	1,31	163,90	1,53	295,00	1,76
0,8	15,50	0,91	28,10	1,05	50,70	1,21	93,40	1,41	175,40	1,64	315,60	1,88
0,9	16,50	0,96	29,80	1,11	53,80	1,29	99,10	1,49	186,20	1,74	334,90	2,00
1,0	17,40	1,02	31,40	1,18	56,80	1,36	104,50	1,57	196,30	1,83	353,20	2,11
1,1	18,20	1,07	33,00	1,23	59,60	1,42	109,70	1,65	206,00	1,92	370,60	2,21
1,2	19,10	1,11	34,50	1,29	62,30	1,49	114,60	1,73	215,30	2,01	387,20	2,31
1,3	19,90	1,16	35,90	1,34	64,80	1,55	119,30	1,80	224,10	2,09	403,20	2,41
1,4	20,60	1,21	37,30	1,39	67,30	1,61	123,90	1,87	232,70	2,17	418,50	2,50
1,5	21,40	1,25	38,60	1,44	69,70	1,67	128,30	1,93	240,90	2,25	433,30	2,59
2,0	24,70	1,44	44,70	1,67	80,60	1,93	148,30	2,23	278,50	2,60	500,80	2,99
2,5	27,70	1,62	50,00	1,87	90,20	2,16	166,00	2,50	311,60	2,91	560,30	3,35
3,0	30,30	1,77	54,80	2,05	98,90	2,36	181,90	2,74	341,50	3,19	614,10	3,67
4,0	35,10	2,05	63,40	2,37	114,30	2,73	210,30	3,17	394,70	3,68	709,60	4,24
5,0	39,20	2,29	70,90	2,65	127,90	3,06	235,20	3,54	441,50	4,12	793,70	4,74
8,0	49,70	2,91	89,90	3,36	162,00	3,87	297,90	4,49	559,00	5,22	1004,80	6,00
10,0	55,60	3,25	100,50	3,76	181,30	4,33	333,20	5,02	625,20	5,83	1123,80	6,71

Pour un remplissage partiel $h/d_i = 0,7$ et des conduites de drainage avec gaines $kb = 0,5$ mm

Pente [cm/m]	DN/DE 160 di = 147,6 mm		DN/DE 200 di = 184,6 mm		DN/DE 250 di = 230,8 mm		DN/DE 315 di = 290,8 mm		DN/DE 400 di = 369,4 mm		DN/DE 500 di = 461,8 mm	
	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]	[l/s]	[m/s]
0,2	6,30	0,50	11,50	0,57	20,80	0,66	38,30	0,77	72,10	0,90	130,00	1,04
0,3	7,80	0,61	14,20	0,71	25,60	0,82	47,20	0,95	88,70	1,11	159,70	1,28
0,4	9,10	0,71	16,40	0,82	29,60	0,95	54,60	1,10	102,60	1,28	184,80	1,48
0,5	10,10	0,79	18,40	0,92	33,20	1,06	61,20	1,23	115,00	1,43	206,90	1,65
0,6	11,10	0,87	20,20	1,01	36,40	1,16	67,10	1,35	126,10	1,57	226,90	1,81
0,7	12,10	0,94	21,80	1,09	39,40	1,26	72,50	1,46	136,30	1,70	245,20	1,96
0,8	12,90	1,01	23,30	1,17	42,20	1,35	77,60	1,56	145,80	1,82	262,40	2,10
0,9	13,70	1,07	24,80	1,24	44,80	1,43	82,40	1,66	154,80	1,93	278,40	2,22
1,0	14,50	1,13	26,10	1,31	47,20	1,51	86,90	1,75	163,20	2,04	293,60	2,34
1,1	15,20	1,19	27,40	1,37	49,50	1,58	91,20	1,84	171,30	2,14	308,10	2,46
1,2	15,90	1,24	28,70	1,43	51,80	1,66	95,30	1,92	179,00	2,23	321,90	2,57
1,3	16,50	1,29	29,90	1,49	53,90	1,72	99,20	2,00	186,30	2,33	335,10	2,68
1,4	17,10	1,34	31,00	1,55	56,00	1,79	103,00	2,07	193,40	2,41	347,90	2,78
1,5	17,80	1,39	32,10	1,60	58,00	1,85	106,70	2,15	200,30	2,50	360,20	2,88
2,0	20,50	1,61	37,10	1,86	67,00	2,14	123,30	2,48	231,50	2,89	416,30	3,32
2,5	23,00	1,80	41,60	2,08	75,00	2,40	138,00	2,78	259,00	3,23	465,80	3,72
3,0	25,20	1,97	45,60	2,28	82,20	2,63	151,20	3,05	283,90	3,54	510,50	4,08
4,0	29,20	2,28	52,70	2,63	95,10	3,04	174,80	3,52	328,09	4,09	589,90	4,71
5,0	32,60	2,55	59,00	2,95	106,40	3,40	195,60	3,94	367,00	4,58	659,80	5,27
8,0	41,30	3,23	74,70	3,73	134,70	4,31	247,60	4,99	464,70	5,80	835,30	6,67
10,0	46,30	3,62	83,60	4,18	150,70	4,82	277,00	5,58	519,80	6,49	934,20	7,46

Veuillez noter qu'aucune réclamation en garantie ne peut être effectuée sur la base de ces calculs.

Instructions de montage

Acaro PP



Acaro PP SN 12 doit être installé conformément à la norme NBN EN 1610. Pour cela, une couche plate de graviers ronds ou de sable de concassage doit être réalisée. En ce qui concerne la grosseur des graviers ronds, on utilisera, en fonction du diamètre nominal du tuyau, une taille maximale de 22 mm jusqu'à un diamètre intérieur / extérieur de 200 et une taille maximale de 40 mm jusqu'à un diamètre intérieur / extérieur de 500. Pour le mortier, la taille des graviers ne doit pas dépasser 11 mm.



Pour le montage, toutes les pièces doivent être contrôlées afin de détecter toute trace éventuelle de dommages, et être nettoyées si nécessaire. L'extrémité d'insertion et la paroi interne du manchon doivent être propres et exemptes de dommages ; à défaut, il faut nettoyer ou remplacer le tuyau. Il faut vérifier si les joints s'adaptent bien dans le manchon.



Si nécessaire, par exemple à des fins d'inspection ou de nettoyage, il est possible de retirer facilement le joint, puis de le remettre en place sans problème après le nettoyage. Conseil : lors de la mise en place du joint, il faut faire attention à ce qu'il soit bien orienté et à ce qu'il s'insère bien dans la cannelure du tuyau.



Si nécessaire, il est également possible de raccourcir les tuyaux Acaro PP SN 12 à la longueur nécessaire, sur site. Pour ce faire, le tuyau doit être scié de façon perpendiculaire à l'aide d'une scie à dents fines. Les pièces auxiliaires ne doivent pas être raccourcies. Une fois le tuyau raccourci, toutes les bavures et imperfections doivent être supprimées à l'aide d'un outil approprié, par exemple un rabot.



Ensuite, le tuyau doit de nouveau être biseauté avec soins au niveau de la surface de contact, sur tout le pourtour, par exemple avec une grosse lime. Une fois le tuyau raccourci, la profondeur d'insertion de l'extrémité d'insertion dans le manchon doit être mesurée en faisant un repère de profondeur d'insertion à l'aide d'un mètre pliant. Ce repère doit être indiqué sur l'extrémité d'insertion du tuyau à raccorder, à des fins de contrôle. De cette manière, il est possible de vérifier si l'extrémité d'insertion peut être entièrement insérée.



L'extrémité d'insertion marquée doit ensuite être lubrifiée sur tout le pourtour et être enfoncée dans le manchon, jusqu'à la butée.

Instructions de montage

Acaro PP



Les tuyaux de diamètre nominal plus petit peuvent facilement être insérés manuellement les uns dans les autres. De ce fait, il est également possible de réaliser de petites modifications de direction en plaçant le tuyau à un angle maximum de $0,5^\circ$ dans le manchon. Cela équivaut à 5 cm sur 5 m. La position du tuyau doit être contrôlée et, si nécessaire, être corrigée une fois le raccordement réalisé.



Pour l'insertion les uns dans les autres de tuyaux d'un diamètre nominal plus important, il est possible d'utiliser des accessoires, tels qu'une barre.

Conseil : l'insertion de tuyaux l'un dans l'autre avec, par exemple, le godet d'une pelleuse, n'est pas autorisée, car les forces ne sont alors pas contrôlées et le tuyau risque d'être endommagé.



Entre l'installation et le remplissage de la tranchée, les tuyaux doivent être installés conformément aux spécifications du plan et du fabricant en ce qui concerne la hauteur et l'orientation. Cela peut être réalisé en effectuant des contrôles visuels réguliers, en soutenant l'ensemble avec des tas de sable ou en installant des poteaux.



Enfin, la tranchée doit être rebouchée conformément à la norme NBN EN 1610, couche par couche, en couches de 30 cm de haut maximum, puis cette couche doit être tassée. De plus, le remplissage et le tassage sur les côtés, surtout à l'amorce, doivent être effectués très soigneusement à l'aide d'une machine à vibrations légère.



En cas de connexion à d'autres systèmes de tuyaux, tels que X-Stream, il est possible d'utiliser les pièces auxiliaires de raccordement et de connexion provenant des gammes appropriées. Pour les raccordements sur d'autres matériaux de tuyaux, comme le béton ou la fonte ductile, il faut cependant utiliser des raccords adaptés.



Pour le raccordement sur des chambres d'inspection Wavin Tegra, celles-ci étant livrées directement avec des manchons à joint à rotule complets, il est aussi facile de connecter les tuyaux à la chambre de la même manière que dans le cas d'un raccordement de deux tuyaux entre eux.

Consultez notre gamme complète en visitant le site
www.wavin.be



Gestion durable de l'eau | Chauffage et refroidissement | Distribution de l'eau
Égouts | Communication de données

Mexichem.
Building & Infrastructure

wavin

CONNECT TO BETTER

© 2018 Wavin Belgium sa

Les informations contenues dans ce catalogue se basent sur nos connaissances et notre expérience actuelles. Nous ne saurions être tenus pour responsables des conséquences d'éventuelles erreurs pouvant s'y trouver. La réutilisation de parties du contenu de ce document est exclusivement autorisée avec mention de la source.

Pour accéder aux informations produits les plus récentes, veuillez consulter le site wavin.be.

Wavin Belgium sa

Gentse Baan 62 | 9100 Sint-Niklaas | Tél. +32 (0)3 760 36 10 | Fax. +32 (0)3 760 36 69 | info@wavin.be | **Connect to better sur www.wavin.be**