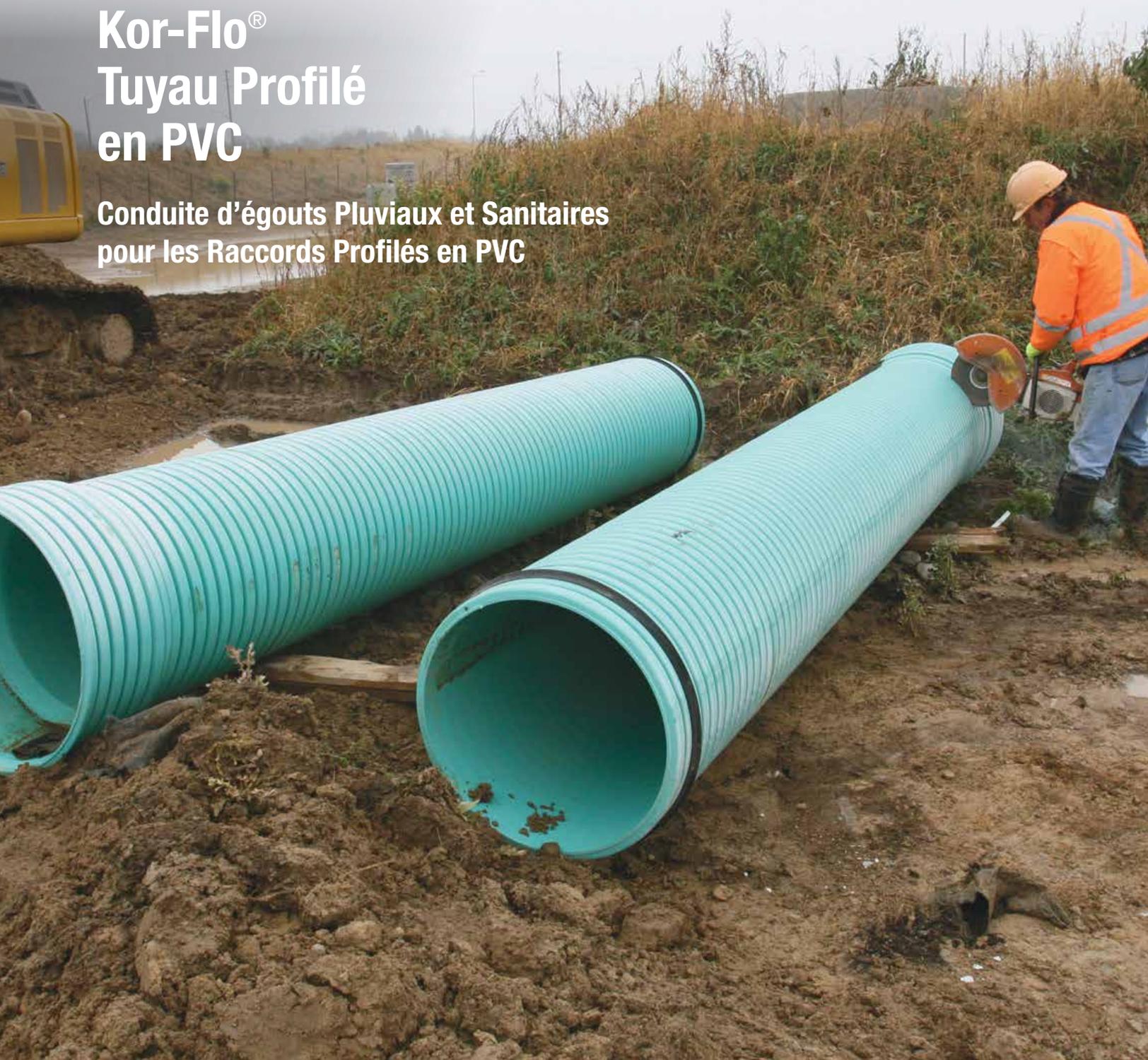


Kor-Flo[®] Tuyau Profilé en PVC

Conduite d'égouts Pluviaux et Sanitaires
pour les Raccords Profilés en PVC



TUYAU PROFILÉ KOR-FLO EN PVC

Conduite d'égouts pluviaux et sanitaires pour les raccords profilés en PVC.

À propos des conduites profilées en PVC Kor-Flo

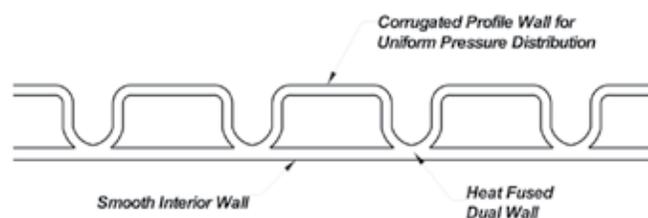
Les conduites profilées en PVC Kor-Flo de NAPCO sont des conduites cannelées à paroi double. Elles sont plus légères que les conduites d'égout avec garniture SDR 35 à paroi pleine, mais elles possèdent les mêmes propriétés relatives à la solidité et au débit. Nos conduites profilées en PVC Kor-Flo sont économiques et faciles à installer. Nous offrons également une gamme complète de raccords assortis à nos conduites.

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo ont de nombreuses applications, y compris:

- égouts pluviaux et sanitaires
- conduites industrielles à écoulement naturel
- drainage des autoroutes et des routes

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo de NAPCO sont des conduites à deux parois thermosoudées, avec une paroi extérieure cannelée pour procurer une rigidité supérieure et limiter le fléchissement. La paroi intérieure est lisse, ce qui procure des caractéristiques de débit supérieures. Les garnitures sont installées sur le bout uni de la conduite pendant le processus de fabrication.

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo sont disponibles en diamètres de 200 mm à 900 mm (8 po à 36 po), en longueurs de 4,27 mètres (14 pi). Nous proposons également une gamme complète de raccords et d'adaptateurs pour vous procurer le système d'égout le plus efficace qui soit.



NAPCO est reconnu pour ses produits de qualité supérieure. Notre équipement d'extrusion et notre système informatisé de manutention des matériaux de pointe assurent l'uniformité. Nos essais de contrôle de la qualité vous garantissent que la conduite que vous installez vous procurera les résultats attendus.

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo sont légères et faciles à manipuler. Les cannelures ne s'entrelacent pas lorsque les longueurs de conduites sont posées l'une à côté de l'autre et elles ne s'enfoncent pas dans l'assise lorsque la conduite est placée dans la tranchée.

Installation

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo pèsent moins que les conduites d'égout à paroi pleine, ce qui permet de réduire considérablement les coûts d'installation et de manutention. Nos conduites sont faciles à couper sur le terrain et l'assemblage des joints peut être effectué dans la tranchée, sans qu'il soit nécessaire de recourir à de l'équipement lourd.

Les conduites d'égout et raccords profilés en PVC Kor-Flo seront fabriqués avec un diamètre nominal intérieur de 200 mm (8 po) à 900 mm (36 po) et la rigidité des conduites (PS) est de 320 kPa (46 psi); ils devront être certifiés selon la norme CSA B182.4 (raccords et conduites d'égout profilés en PVC) et se conformer aux exigences de la norme ASTM F794 (conduites et raccords profilés en polychlorure de vinyle (PVC) pour évacuation par gravité des eaux usées selon le diamètre contrôlé intérieur). Les joints élastomères devront résister à une pression hydrostatique interne d'au moins 100 kPa (15 psi).



Code de couleurs

Toutes les conduites profilées en PVC Kor-Flo de NAPCO sont vertes. Les raccords profilés préfabriqués en PVC Kor-Flo sont également verts.

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo ont de nombreuses applications, y compris les égouts pluviaux et sanitaires, les conduites industrielles à écoulement naturel, et le drainage des routes et des autoroutes.

Certifications

Nous sommes fiers que les conduites profilées en PVC Kor-Flo de NAPCO respectent les normes suivantes:



OPS 1841
OPSD 806.040

Assemblage

Nettoyez l'emboîtement et le bout uni pour enlever tous les débris. Les lubrifiants ne doivent être appliqués qu'à l'intérieur de l'extrémité de l'emboîtement. Ne mettez pas de lubrifiant sur la garniture. Les conduites sont alors alignées bien droit et le bout uni est enfoncé dans l'emboîtement, jusqu'à la ligne d'insertion tracée sur la conduite. L'assemblage de la conduite peut être terminé manuellement en utilisant une barre et un bloc, un tire-levier ou des vérins hydrauliques.

Nos garnitures installées en usine permettent d'éliminer les problèmes associés au roulement ou à la gueule de poisson. Il faut prendre garde d'éviter l'insertion dans l'emboîtement de la conduite au-delà de la ligne d'insertion du bout uni.

Lubrifiant

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo doivent être assemblées en utilisant le lubrifiant non toxique, soluble à l'eau de NAPCO, qui est listé par la National Sanitation Foundation (NSF).



Raccords

NAPCO propose une gamme complète de raccords pression préfabriqués qui viennent compléter nos conduites profilées en PVC Kor-Flo. Nos raccords sont certifiés par des tiers comme respectant la norme CSA B182.4. Les raccords profilés en PVC Kor-Flo ont été conçus pour être utilisés avec les conduites profilées en PVC Kor-Flo et d'autres types de conduites profilées. Les raccords sont fabriqués à partir de sections de conduites certifiées. NAPCO propose également une gamme complète d'adaptateurs pour le branchement de conduites Kor-Flo à d'autres types de conduites d'égout, pour que le branchement à des conduites latérales, des tronçons d'égout et les conduites d'égouts pluviaux et sanitaires soit facile et rapide.



Avantages de l'utilisation des conduites profilées en PVC Kor-Flo

L'utilisation de nos conduites profilées en PVC Kor-Flo offre de nombreux avantages. Nos conduites sont légères, durables et économiques.

Système à paroi double

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo sont des conduites à paroi double dont la paroi intérieure est extrêmement lisse, ce qui permet d'excellents débits, et résistante à l'accumulation de solides. Cet intérieur lisse génère un coefficient de débit de Manning de $n=0,009$.



Économies de coûts

En comparaison avec les conduites à paroi pleine SDR35, les conduites profilées en PVC Kor-Flo de NAPCO sont légères, ce qui réduit considérablement le temps, la main-d'œuvre et la quantité d'équipement lourd normalement associés à l'installation de conduites pour égouts pluviaux et sanitaires.

Rigidité supérieure de la conduite

Les conduites profilées en PVC Kor-Flo sont dotées d'une paroi extérieure cannelée de façon concentrique qui agit comme soutien de renforcement, ce qui procure une rigidité extrêmement élevée. Les conduites profilées en PVC Kor-Flo de NAPCO ont une rigidité minimale de 320 kPa (46 psi) et fonctionnent conjointement avec les matériaux d'enrobage pour minimiser le fléchissement après l'installation.

Solidité

Fabriquées à partir du PVC de la plus haute qualité, les conduites profilées en PVC Kor-Flo résistent à l'abrasion, au rayage, à la pénétration des racines et à l'acidité ou l'alcalinité du sol. Les conduites profilées en PVC Kor-Flo ne sont pas affectées par les produits chimiques que l'on trouve généralement dans les égouts et elles ne sont pas endommagées par les pratiques normales de nettoyage des égouts.

Qualité du produit

Dans les usines d'extrusion de NAPCO, chaque opérateur est responsable de la qualité. Nos conduites sont constamment testées dans notre laboratoire de contrôle de qualité pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de CSA et d'ASTM. Aucune conduite n'entre dans notre cour si elle n'a pas été approuvée par notre équipe de contrôle de la qualité.

Contrôle et assurance de la qualité

Les conduites Kor-Flo de NAPCO subissent des inspections et des tests exhaustifs dans nos usines de production, conformément aux normes CSA B182.4, ASTM F794 et BNQ NQ3624-135 (8 po à 18 po). Les tests suivants permettent d'assurer la qualité exceptionnelle de notre produit.

Test de qualité de l'extrusion

La conduite ne s'écaille pas et ne se désintègre pas après une immersion dans l'acétone anhydre pendant 20 minutes. Il n'y a aucune séparation des deux parois dans les conduites cannelées à paroi double. Les échantillons sont testés conformément à la norme ASTM D2152.

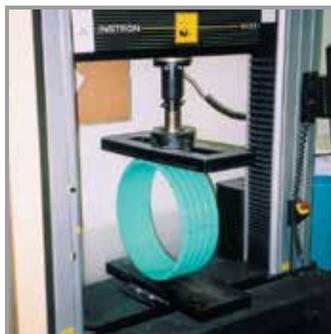
Solidité de l'adhérence

Il ne sera pas possible de séparer nettement la paroi intérieure de la paroi extérieure à la vallée de cannelure au moyen d'une sonde pointue de la pointe d'un couteau lorsqu'un échantillon est testé à huit points uniformément répartis autour de la circonférence de la conduite.



Test d'aplatissement

Trois échantillons de conduite, chacune d'une longueur d'environ 150 mm (6 po), doivent être aplatis entre des plaques parallèles dans une presse appropriée jusqu'à ce que la distance entre les plaques soit 40 % du diamètre extérieur initial de la conduite. Le taux de charge est uniforme et tel que la compression est effectuée en 2 à 5 minutes. Les échantillons seront examinés pour détecter toute trace de fendillement, de fissuration ou de rupture.



Test de résistance aux chocs

Les échantillons de conduite qui doivent être testés pour la résistance aux chocs à basse température sont conditionnés à 0°C pendant 16 heures. Après le conditionnement, cinq échantillons sont testés. Il n'y aura aucune trace d'éclatement, de fissuration ou de fendillement de la paroi intérieure lorsque la conduite sera testée. Il n'y aura aucune séparation des deux parois dans les conduites cannelées à paroi double.

Rigidité de la conduite

La rigidité minimale de la conduite est de 320 kPa (46 psi) lors de tests avec un fléchissement de 5 % conformément à la norme ASTM D2412.

Dimensions		
Diamètre Nominal mm (po)	Diamètre intérieur moyen mm (po)	Diamètre extérieur moyen mm (po)
200 (8)	200 (7.89)	218 (8.60)
250 (10)	250 (9.86)	274 (10.79)
300 (12)	298 (11.73)	325 (12.80)
375 (15)	365 (14.37)	398 (15.66)
450 (18)	448 (17.65)	486 (19.15)
525 (21)	527 (20.75)	573 (22.58)
600 (24)	597 (23.51)	650 (25.59)
750 (30)	749 (29.50)	817 (32.15)
900 (36)	901 (35.44)	984 (38.76)

Rendez-vous sur napcopipe.com pour plus de matériel publicitaire et pour voir d'autres produits innovants à la fine pointe de l'industrie. NAPCO: travaillons ensemble pour bâtir des quartiers de valeur durable.

Fléchissements calculés (%) des conduites en PVC enfouies pour les charges Prism et H2O

Rigidité de la conduite	Module de réaction du sol (E'), psi	Hauteur de la couverture (pi)															
		2		6		10		14		18		22		26		30	
		Type de charge															
		Prism	H ² O	Prism	H ² O	Prism	H ² O	Prism	H ² O	Prism	H ² O	Prism	H ² O	Prism	H ² O	Prism	H ² O
46 psi	50	1.7	9.3	5.1	6.7	8.4	8.4	11.8	11.8	15.2	15.2	18.5	18.5	21.9	21.9	25.2	25.2
	200	0.9	4.8	2.6	3.5	4.4	4.4	6.1	6.1	7.9	7.9	9.6	9.6	11.4	11.4	13.1	13.1
	400	0.5	3.0	1.6	2.1	2.7	2.7	3.7	3.7	4.8	4.8	5.9	5.9	6.9	6.9	8.0	8.0
	1000	0.3	1.4	0.7	1.0	1.2	1.2	1.7	1.7	2.2	2.2	2.7	2.7	3.2	3.2	3.7	3.7
	2000	0.1	0.7	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	0.9	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9

Le % de fléchissement est de 7,5 ou moins, les conditions d'enfouissement sont acceptables.

Le % de fléchissement est supérieur à 7,5, les conditions d'enfouissement sont inacceptables.

Les valeurs du module de réaction du sol E' sont déterminées en se basant sur le type de matériau de l'assise, le positionnement et le compactage
 Les valeurs E' pour des conditions d'enfouissement spécifiques sont présentées dans le tableau 7.3 du Manuel de conception et de construction des conduites en PVC

Remarques :

Les valeurs du fléchissement des conduites dans le tableau ci-dessus sont calculées en utilisant la formule Iowa modifiée et les données suivantes :

Constante d'assise, K = 0,1

Facteur de décalage du fléchissement, DL = 1,0

Poids unitaire du sol pour la surcharge de terre = 120 lb/pi³

Nos différentes solutions de tuyaux et accessoires ont été fabriqués pour répondre aux besoins de nos clients et de leurs applications. Prenez contact avec un de nos Centre de vente pour plus d'informations.

Centres de vente et de distribution:

Langley, BC, Canada
T/F 1.800.663.0696
F 1.800.663.6564

Woodbridge, ON, Canada
T/F 1.866.769.7473
F 905.856.3986

Laval, QC, Canada
T/F 1.800.465.9754
F 450.688.6624

Centres de distribution:

Calgary, AB, Canada
T/F 1.800.663.0696
F 1.800.663.6564

Winnipeg, MB, Canada
T/F 1.800.663.0696
F 1.800.663.6564

