

Version canadienne



Q&R

NOVA **FORM**^{MC}
GAINE EN PVC

Pour les entrepreneurs uniquement

Q **Qu'est-ce que la gaine en PVC NovaForm?**

R La gaine en PVC NovaForm est un produit « extensible sur place » fabriqué en usine selon la norme ASTM F1504 pour la réhabilitation sans tranchée des réseaux d'égout et des ponceaux. Elle est extrudée, aplatie et enroulée sur des tourets pour l'expédition.

Q **Pour quelles applications la gaine en PVC NovaForm est-elle utilisée? Comment puis-je savoir si la gaine en PVC NovaForm convient à mon projet?**

R La gaine en PVC NovaForm convient à une vaste gamme de projets de réhabilitation d'égouts et de ponceaux, mais pas à tous. Selon l'état des tuyauteries receveuses existantes, de l'infiltration d'eau et de racines, de l'accumulation de dépôts et d'autres facteurs, chaque projet doit faire l'objet d'une analyse soigneuse.

Pour savoir si la gaine en PVC NovaForm est utilisable sur un projet donné, ce dernier doit être examiné en détail par IPEX. Veuillez contacter votre représentant IPEX local pour toute demande de renseignements sur un projet.

Des renseignements supplémentaires se trouvent également disponibles dans le Manuel de formation NovaForm, le Guide d'installation sans tranchée et des ressources de l'industrie, comme le guide intitulé « NASSCO Performance Specification Guideline for the Installation of Folded (Thermoplastic) Pipe (FP) » (Guide concernant les spécifications de performances Nassco pour l'installation des tuyaux pliés en thermoplastique).

Q **Peut-on utiliser la gaine en PVC NovaForm dans une installation d'eau potable?**

R Non – La gaine NovaForm est conçue pour utilisation dans des installations à écoulement par gravité (sans pression), comme les égouts sanitaires et pluviaux ou les ponceaux.

Q **Quelles sont les propriétés du matériau de la gaine en PVC NovaForm?**

R Les propriétés du matériau et d'autres renseignements techniques sur la gaine en PVC NovaForm sont disponibles dans la Fiche technique de produit NovaForm.

Q **Est-ce que la gaine NovaForm est considérée comme une gaine structurelle?**

R NovaForm peut fournir une résistance structurelle à un tuyau receveur détérioré existant. Toutes les installations sont différentes et IPEX peut aider à évaluer la résistance structurelle de NovaForm pour chaque projet.

Q **Quelle est la couleur de la gaine NovaForm et comment est-elle marquée?**

R La gaine NovaForm est blanche avec une ligne imprimée noire, ainsi qu'un marquage de la longueur tous les 1,6 m (5 pi). La couleur blanche procure la meilleure visibilité en ce qui a trait à l'inspection par caméra, la découpe des embranchements et la remise en service après installation. Le marquage de la longueur facilite l'identification de la distance couverte lors de l'installation, ainsi que de la quantité de produit restant sur la bobine en vue des installations futures.

Q En quels diamètres et longueurs la gaine NovaForm est-elle offerte?

R La gaine NovaForm est offerte en divers diamètres et longueurs, selon le produit et la taille de la bobine. Voir ci-dessous les longueurs maximales approximatives par diamètre, ainsi que les dimensions des bobines.

Diamètre nominal du tuyau		Longueurs maximales en fonction de la taille des bobines		
po	mm	2,4 m de haut x 1,2 m de large (8 pi de haut x 4 pi de large)	2,4 m de haut x 1,8 m de large (8 pi de haut x 6 pi de large)	2,4 m de haut x 2,4 m de large (8 pi de haut x 8 pi de large)
6	150	1 350	–	–
8	200	950	–	–
10	250	550	–	–
12	300	420	–	–
15	350	400	660	940
18	450	220	490	780
24	600	150	260	450
30	750	125	190	325

Q Les tourets métalliques pour la gaine NovaForm sont-ils réutilisables?

R Les tourets métalliques sont réutilisables, mais il incombe au client de les renvoyer à l'usine pour réutilisation. Cependant, il est très probable que le coût du transport dépasse les économies potentielles procurées par la réutilisation du touret, à moins que le site du projet soit situé à proximité de l'usine de fabrication.

Q Quel est le prix de la gaine NovaForm?

R Le prix de la gaine NovaForm est établi projet par projet et il est concurrentiel sur le marché.

Q Quel est le délai de livraison standard d'une gaine NovaForm?

R La gaine NovaForm est fabriquée sur mesure selon les exigences du projet (diamètre et longueur). En conséquence, le délai de livraison se situe entre 4 et 8 semaines après réception de la commande.

Q Où la gaine NovaForm est-elle fabriquée?

R La gaine NovaForm, fabriquée à l'usine d'IPEX de Toronto, en Ontario, d'où elle est expédiée aux clients partout en Amérique du Nord.



Q Comment NovaForm se compare-t-elle au chemisage par tuyau (CIPP)?

R La gaine NovaForm présente bon nombre des mêmes avantages que le chemisage par tuyau (CIPP), tels que : perturbation minimale pour les résidents et le milieu environnant, excavation limitée ou inexistante, économies de coûts et de main-d'œuvre, et plus.

Gaine en PVC NovaForm

Avantages	Limitations
<ul style="list-style-type: none">• Fabriquée en usine• Soumise à un contrôle de la qualité• Surface intérieure lisse• Excellente résistance aux produits chimiques• 25 ans d'utilisation• Le produit fini dépend moins de l'entrepreneur• Les embranchements peuvent être remis en service le jour même• Pas de dégagement de produits chimiques ou d'odeurs• N'utilise pas de styrène	<ul style="list-style-type: none">• Gamme de diamètres jusqu'à 30 po

Q Selon quelles normes et certifications la gaine NovaForm est-elle fabriquée?

R La gaine NovaForm est conforme à la norme ASTM F1504 : Spécification pour tuyau en polychlorure de vinyle (PVC) plié pour la réhabilitation des égouts et conduits existants.

Le produit est également certifié conforme à la norme ASTM F1504 par le CSA et le BNQ

Q Parmi les essais de contrôle de la qualité (CQ), quels sont ceux auxquels la gaine NovaForm est soumise?

R La gaine NovaForm est soumise à plusieurs types d'essais, notamment :

- Test des propriétés physiques des matériaux (ASTM D1784)
- Diamètres et épaisseurs de paroi des tuyaux (ASTM D2122)
- Résistance aux chocs (ASTM D2444)
- Rigidité (ASTM D2412)
- Qualité d'extrusion : immersion dans l'acétone (ASTM D2152) et réversion par la chaleur (ASTM D1057)
- Propriétés en flexion (ASTM D790)
- Aplatissement des tuyaux

Pour plus de renseignements, reportez-vous à la Fiche technique du produit NovaForm.

Q Comment doit-on entreposer la gaine NovaForm?

R La gaine NovaForm doit être entreposée sur les bobines utilisées pour son expédition et protégée contre les intempéries. En cas de stockage à l'extérieur, recouvrez-la d'une toile pour éviter une exposition aux rayons UV.

Q Comment la gaine NovaForm est-elle installée?

R La Fiche technique de produit NovaForm et le Guide d'installation sans tranchée donnent une vue d'ensemble de l'installation de la gaine NovaForm. Le Manuel de formation NovaForm contient un Guide détaillé d'installation.

Q L'installation de la gaine NovaForm nécessite-t-elle une formation spéciale?

R Oui, pour savoir comment installer correctement la gaine NovaForm, il est nécessaire de suivre une formation. Un guide détaillé (Manuel de formation NovaForm) a été élaboré, mais il ne saurait remplacer la formation en personne offerte par IPEX. Veuillez communiquer directement avec votre représentant IPEX pour discuter du calendrier des formations et des conditions préalables.

Q Quels sont les équipements nécessaires à l'installation de la gaine NovaForm et combien coûtent-ils?

R L'installation de la gaine nécessite des équipements et un outillage spécifiques, bien que plusieurs des composants principaux soient les mêmes que ceux utilisés dans l'installation conventionnelle de tuyaux pour chemisage (CIPP) ou très similaires. Une liste générale est jointe, ainsi que les gammes de prix approximatifs. Il ne s'agit en aucun cas d'une liste exhaustive ou exclusive. Certains éléments sont construits sur mesure et peuvent être remplacés par d'autres appareils pour exécuter les mêmes fonctions.

Alain Charky

Spécialiste des solutions sans tranchée,
Est du Canada

Mobile (514) 337-2624

Mobile (514) 298-4108

Adresse de courriel : alain.charky@ipexna.com

Rodney Johnston

Spécialiste des solutions sans tranchée,
Ouest du Canada

Téléphone (780) 415-5327, poste 23327

Mobile (780) 721-6400

Adresse de courriel : rodney.johnston@ipexna.com

Arjun Mohan

Spécialiste de produits - NovaForm™

Téléphone (289) 881-0120, 21323

Mobile (365) 996-1707

Adresse de courriel : arjun.mohan@ipexna.com

Liste de vérification des équipements de l'installateur de gaine NovaForm

		Coûts approximatifs	
		MIN	MAX
CÔTÉ « A »			
1	CAMION – Chaudière et installation	125 000 \$	150 000 \$
2	Chaudière	40 000 \$	50 000 \$
3	Générateur de vapeur	20 000 \$	30 000 \$
4	Compresseur d'air	10 000 \$	15 000 \$
5	2 contenants à eau	1 000 \$	1 250 \$
6	Ensemble de bouchons de 15 cm (6 po)	2 000 \$	2 500 \$
7	Ensemble de bouchons de 20 cm (8 po)	2 000 \$	2 500 \$
8	Ensemble de bouchons de 25 cm (10 po)	2 500 \$	3 000 \$
9	Ensemble de bouchons de 30 cm (12 po)	3 000 \$	3 750 \$
10	Ensemble de bouchons de 38 cm (15 po)	3 000 \$	3 750 \$
11	Ensemble de bouchons de 46 cm (18 po)	8 000 \$	9 000 \$
12	Ensemble de bouchons de 61 cm (24 po)	12 000 \$	13 500 \$
13	Ensemble de bouchons de 76 cm (30 po)	18 000 \$	20 000 \$
14	Barres de support de bouchon	3 000 \$	3 500 \$
15	Flexible de bouchon – évacuation du condensat	200 \$	250 \$
16	Seau à eau	10 \$	15 \$
17	Toiles isolées	200 \$	250 \$
18	Rouleau pour partie haute de regard	1 500 \$	2 000 \$
19	Rouleau intérieur	2 000 \$	2 500 \$
20	Dispositif de formage	5 000 \$	6 000 \$
21	Flexible d'air	50 \$	75 \$
22	Jeu de perceuse manuelle avec scie-cloche	300 \$	400 \$
23	Scie alternative avec lames	100 \$	150 \$
24	Propane et torche	100 \$	150 \$
25	Dispositif de cerclage métallique	100 \$	150 \$
26	Pulvérisateur d'huile	75 \$	100 \$
27	Pulvérisateur d'eau – refroidit le bouchon pendant la dilatation	75 \$	100 \$
28	Liaison entre flexible de vapeur et bouchon	500 \$	750 \$
29	REMORQUE – Conditionnement de la bobine (boîte à vapeur)	25 000 \$	35 000 \$
30	Cadran de lecture de thermocouple	1 500 \$	1 800 \$
31	Trépied de levage de regard	1 000 \$	1 250 \$
32	Outil manuel de meulage/coupe avec disque en diamant	200 \$	250 \$
33	Corde avec poulie à cliquet	200 \$	250 \$
34	Échelle	200 \$	250 \$
CÔTÉ « B »			
35	CAMION – type camionnette	25 000 \$	40 000 \$
36	Treuil	35 000 \$	100 000 \$
37	Compresseur d'air	500 \$	750 \$
38	Flexible et manifold de vapeur (robinet, manomètre, jauge de température)	2 000 \$	2 500 \$
39	Bouchons de nettoyage (racleurs)	2 000 \$	2 500 \$
40	Pointe de revêtement de câble pour aéronef	500 \$	650 \$
41	Flexible d'air	50 \$	75 \$
42	Regard – Trépied de levage	1 000 \$	1 250 \$
43	Corde avec poulie à cliquet	200 \$	250 \$
44	Jeu de perceuse manuelle avec scie-cloche	300 \$	400 \$
45	Scie alternative avec lames	100 \$	150 \$
46	Propane et torche	100 \$	150 \$
47	Outil manuel de meulage/coupe et disque en diamant	200 \$	250 \$
48	Toiles isolées	200 \$	250 \$
49	Rouleau intérieur	2 000 \$	2 500 \$
50	Échelle	200 \$	250 \$
51	Pulvérisateur d'eau – refroidit le bouchon pendant la dilatation	75 \$	100 \$
52	CAMION – Dispositif à vide et arroseuse à eau	275 000 \$	350 000 \$
53	CAMION – Camion d'inspection par caméra avec outils de coupe latéraux	200 000 \$	250 000 \$
Total (Min / Max) :		832 235 \$	1 111 465 \$



NOVAFORM^{MC}

GAINE EN PVC