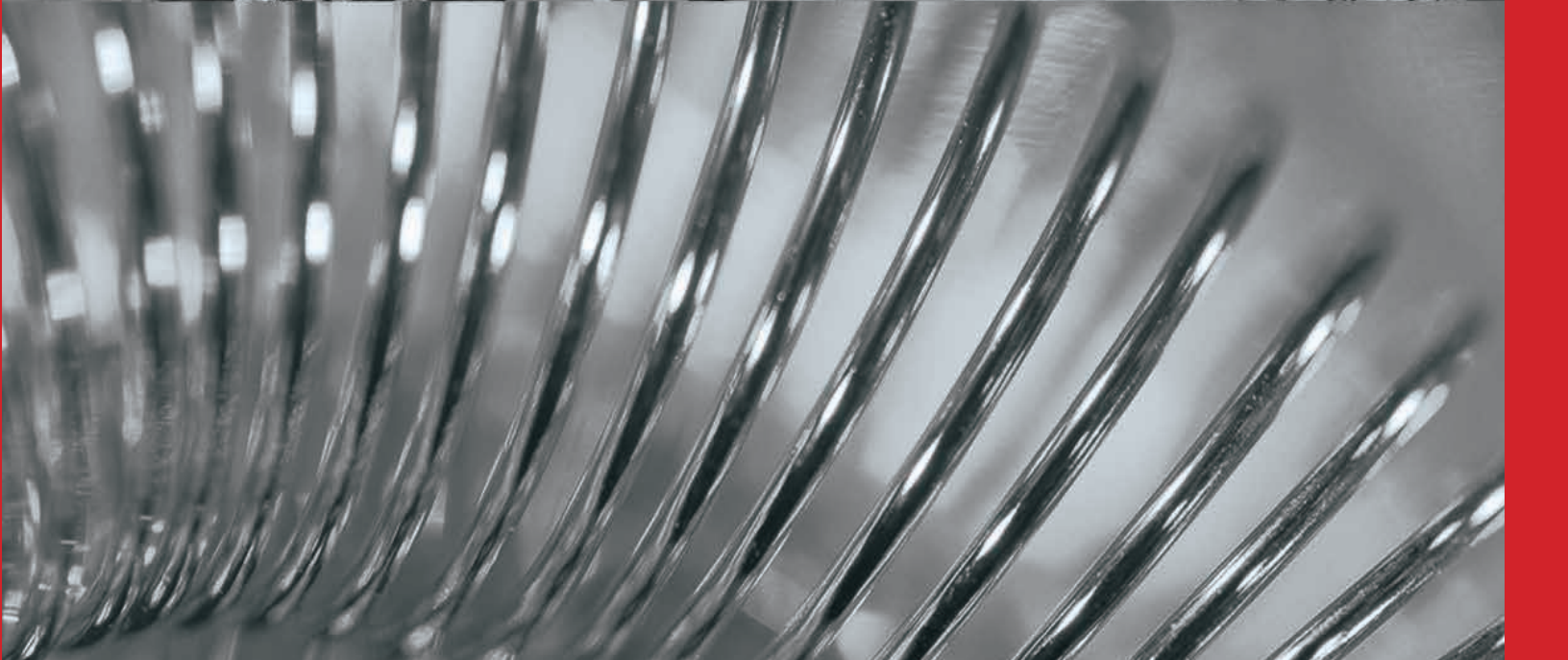


# Systeme de Conduits Sous-Terrain pour évacuation des gaz corrosifs



## Flexmaster PVS

Flexmaster PVS (acier polyvinyle), système de ventilation sous-terrain, a été depuis plus de 30 ans la norme dans l'industrie. Approuvé par UCL et spécifié par les architectes, ingénieurs et constructeurs, plus qu'aucun autre système de ventilation sous-terrain à cause de sa solidité et l'inertie du plastique. Ces attributs rendent Flexmaster PVS idéal pour installation de systèmes de conduits sous-terrain, évacuation des gaz corrosifs et installation de piscines intérieures.

### Avantages Importants

- Comparativement aux systèmes suspendus sous le toit, les systèmes sous-terrain sont plus efficaces en tant que conservation d'énergie.
- Avec le système de ventilation sous-terrain, il y a plus d'espace architecturale, offrant ainsi des avantages esthétiques et écologiques.
- Le conduit Flexmaster PVS n'exige aucune protection contre les éléments chimiques trouvés dans le béton ou le sol.

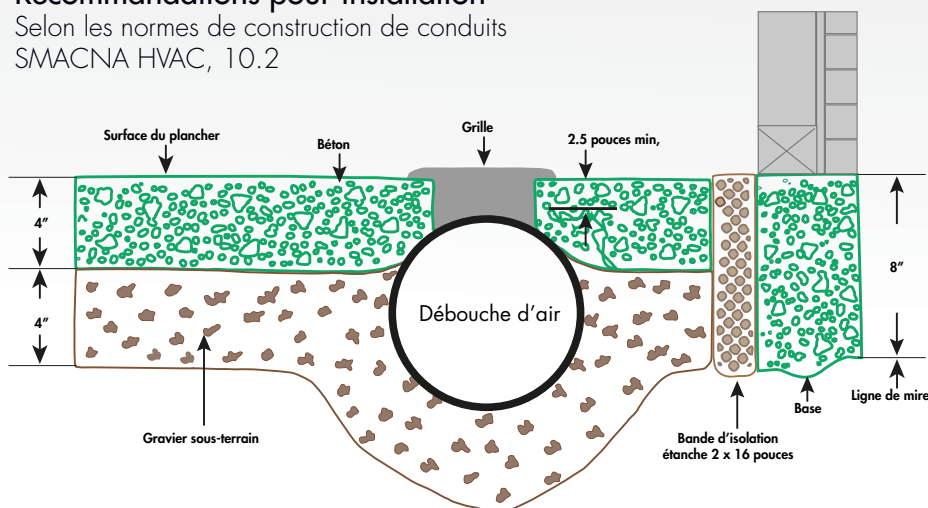
Les systèmes de conduits Flexmaster PVS ronds sont disponibles en diamètre de 3 à 60 pouces et sont fournis en longueurs de 3 à 20 pieds. Le tuyau peut être coupé sur place lors de l'installation avec outil régulier pour couper le métal.

Les systèmes de conduits Flexmaster PVS rectangulaires sont aussi disponibles, une gamme variée de configuration est possible. Fabrications spéciales et hottes faites sous demande.

*A noter que Flexmaster PVS est le seul produit testé, approuvé et listé sous ULC.*

### Recommandations pour installation

Selon les normes de construction de conduits SMACNA HVAC, 10.2



## Flexmaster PVS Protégé Contre la Corrosion

Le matériel principal est imbibé d'acier galvanisé G-90. Les deux côtés de l'acier sont recouverts d'un époxy, mis au four, ensuite une couche de 4 x 4 mil. de polyvinyle de chlorure y est apprêtée. Le résultat est une surface robuste, à l'épreuve de la corrosion, des fentes, écailllements et la rouille. Un ensemble spécial de réparation pour Flexmaster PVS est disponible en cas de dommage au revêtement.





# Conduit PVS Flexmaster

## Traits distinctifs

Le tuyau **Flexmaster PVS** lorsqu'utilisé sous conditions normales, est à l'épreuve de la rouille, les fentes, l'écaillage et ne projette pas d'odeurs.

- Léger mais assez robuste que vous pouvez marcher dessus.
- Ne s'écrase pas facilement.
- Peut être entreposé à l'extérieur sous toutes conditions de température sans être recouvert.
- Lorsque dans la terre, **Flexmaster PVS** n'a pas besoin de protection contre le sable, le béton ou le plâtre.
- Pour plus de mille (1000) heures, **Flexmaster PVS** a été mis à l'épreuve, sous un jet accéléré d'eau salée, cabinets humides et immergé dans l'eau sans perte d'adhésion ou de résistance à la corrosion.

## Joint étanches

- **Les surfaces Flexmaster PVS** doivent être propres, sèches et non-huileuse avant d'être raccordées. Appliquer une couche généreuse d'apprêt-scellant Flexmaster PVS no 8 à l'extérieur du joint, joindre les deux sections et mettre en place à l'aide de vis ou rivets.
- Pour finir, appliquer une couche généreuse d'apprêt-scellant Flexmaster PVS no 8 sur la surface extérieure du joint et recouvrir la tête des vis ou rivets.
- Faire certain que toutes les espaces vides sont complètement recouverts pour assurer une fermeture étanche afin d'obtenir une pression d'air continue.
- La méthode unique de construction Flexmaster n'affectera pas le scellant.
- Le système d'assemblage Flexmaster garantit l'intégrité du produit, facilite le processus de fabrication et réduit le coût de construction.

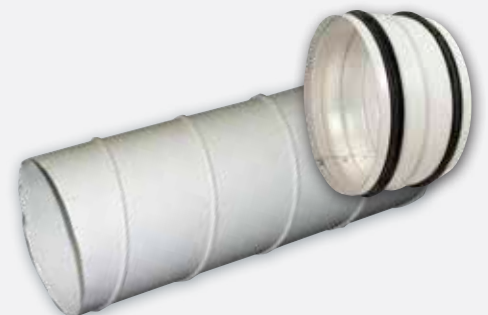
## Le conduit Flexmaster PVS pour les déchargements corrosifs

- Un matériel résistant à la corrosion, avec la force de l'acier et l'inertie du plastique.
- Une méthode unique pour fusionner le chlorure polyvinyle à l'acier galvanisé G90, en recouvrant les deux côtés du panneau, ceci lui donne une protection perpétuelle contre les effets des émanations et vapeurs nocives, des acides ou produits chimiques alcalins.
- Fabriqué en diamètres de trois à 60 pouces.
- La force et durabilité de l'acier demeurent intactes, pour assurer une utilisation de longue durée et performance et fiabilité exceptionnelles.
- Matériel très résistant, léger, mise en forme et manipulation faciles.
- Un matériel d'étanchéité résistant à la corrosion; facile à utiliser sans processus préparatoire spécial.
- Facilement façonner en atelier ou couper sur place avec équipement et outils conventionnels.
- Résiste aux températures variant de -40° F à +200° F.

**Le système d'échappement intégré offre une excellente solution pour utilisation à long terme et coût d'installation moins élevé.**

*Utilisations variées, incluant les émanations de gaz causées par les produits chimiques et les piscines intérieures.*

**Flexmaster PVS est le seul produit disponible testé, approuvé et listé par ULC.**



Pressions hydrostatiques maximales limitées par un manquement du joint (pressions en livres/pouces carré)

| Diam   | 3"  | 4"  | 5"  | 6"  | 7"  | 8"  | 9"  | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 22" | 24" | 26" | 28" | 30" | 32" |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 26 Ga. | 420 | 308 | 238 | 199 | 169 | 145 | 127 | 113 | 93  | 76  | 68  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 24 Ga. | 535 | 392 | 303 | 252 | 216 | 186 | 161 | 144 | 118 | 100 | 86  | 75  | 66  | 60  | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22 Ga. | 650 | 475 | 369 | 308 | 262 | 224 | 196 | 177 | 145 | 120 | 103 | 91  | 81  | 72  | 66  | 61  | 55  | 51  | 47  |

Tableau du poids pour PVS ondulé

| Diam           | 3"  | 4"  | 5"  | 6"  | 7"  | 8"  | 9"  | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 22" | 24" | 26"  | 28"  | 30"  | 32"  | 34"  | 36"  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Flexmaster PVS | .82 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.1 | 3.3 | 3.6 | 4.3 | 5.1 | 5.8 | 6.5 | 7.2 | 7.9 | 8.6 | 14.6 | 15.7 | 21.9 | 23.4 | 24.8 | 26.2 |

Conduit Flexmaster PVS ondulé en spirale

Les conduits Flexmaster PVS calibrés de quatre plis avec joint agrafé augmentent la puissance du conduit par approximativement 300 %. Ceci permet de réduire l'épaisseur du métal jusqu'à 50% comparativement aux conduits conventionnels, réduisant ainsi dramatiquement la pesanteur du conduit et permettant de faciliter l'installation.



Section longitudinale d'un conduit ondulé

LIMITES de CHARGES

#1 Standard

4" Ø - 8" Ø 400 lb/pi linéaire  
10" Ø - 36" Ø 800 lb/pi linéaire

#2 Ondulé

4" Ø - 8" Ø 1200 lb/pi linéaire  
10" Ø - 36" Ø 2400 lb/pi linéaire

Ces tableaux vous sont fournis en simple courtoisie. Flexmaster n'est pas responsable de tous résultats inscrits sur ces tableaux.

THE ORIGINAL  
POLY-VINYL COATED GALVANIZED

**4 X 4 COATING**  
"DEMAND THE BEST  
ASK FOR P.V.S."  
EXCLUSIVE SUPPLIER IN CANADA

**FLEXMASTER CANADA**  
Manufacturers of HVAC Products

20 East Pearce St., Richmond Hill, ON L4B 1B7  
Tel: 905.905.9411 Fax: 905.731.7086  
www.flexmaster.com

UNDERWRITERS' LABORATORIES OF CANADA  
LISTED

**ULC AIR DUCT**  
CLASS 1  
ISSUE NO 1 C

TYPE P.V.S.  
MAXIMUM VELOCITY 12.7 M/S  
MAX. POSITIVE PRESSURE 12.5 kPa  
MAX. NEGATIVE PRESSURE 0.125 kPa

USE JOINT TREATMENT AND METHOD  
AS DETAILED IN MANUFACTURER'S  
INSTRUCTIONS

Flexmaster Canada Limited  
RICHMOND HILL, ONTARIO

**Surface Burning  
Characteristics**

**CAN/ULC S102**  
Class 1 Air Duct  
Flame spread less  
than 25  
Smoke developed  
less than 50

Spécifications d'Ingénierie

Tous systèmes de conduit sous-terrain doivent être du type Flexmaster PVS 4x4 listé sous ULC et fournis par Flexmaster doivent être utilisés. Tous les produits d'installation devront être fabriqués selon les normes d'ASHRAE/SMACNA et ou SPIDA.

Sur tout croisement de panneau, Flexmaster « Punch Lok » doit être utilisé. Pour tout autre raccordement de joints, des vis et rivets en acier inoxydable doivent être utilisés. Les systèmes Flexmaster PVS spiralé mesurant douze pouces ou plus de diamètre doivent être ondulés selon les normes d'Flexmaster. Tous les joints intérieurs doivent être scellés chez le fabricant, utilisant l'apprêt-scellant Flexmaster PVS no 8. Les joints extérieurs et raccordements seront scellés sur place.

**FLEXMASTER CANADA**

RICHMOND HILL, ON  
Tel 905.731.9411  
Fax 905.731.7086

CALGARY, ALBERTA  
Tel 403.277.3115  
Fax 403.276.1309

MONTREAL, QUEBEC  
Tel 514.697.3701  
Fax 514.697.3767

DELTA, BRITISH COLUMBIA  
Tel 604.940.6401  
Fax 604.940.6402

Email: sales@flexmaster.com Web: www.flexmaster.com

Le Groupe Novaflex® est à la tête du marché à cause de son excellente innovation et conception de ses produits. Le Groupe Novaflex est une compagnie privée dédiée à l'avancement continue de solutions pour conduits et raccordements.

Novaflex® a une vaste gamme de produits disponibles sous le marché de conduits, tuyaux ainsi que produits de ventilation (chauffage et air climatisé), ventilation industrielle, boyaux et système commercial de ventilation.

Les produits sont vendus par des industries en Amérique du nord et à travers le monde.

L'information fournie dans cette brochure est pour information seulement. Nous avons fait tous les efforts nécessaires pour assurer l'exactitude de ces informations et nous ne sommes pas responsables pour dommages ou pertes causées par erreurs ou omission, ou utilisation ou mauvaise utilisation potentielle de toute information fournie. Il est impossible d'éprouver les produits sous toutes les conditions dont ils peuvent être assujettis. Il en revient alors la responsabilité de l'acheteur ou utilisateur final de tester tous les produits sous des conditions de service semblable avant l'installation. Toutes améliorations, spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. C'est la responsabilité de l'acheteur et/ou utilisateur final de vérifier nos sites web pour liste des termes et conditions des ventes: www.novaflex.com | www.z-flex.com | www.flexmaster.com