

Produits de drainage en PEHD



Table des matières

Advanced Drainage Systems.....	1
Polyéthylène haute densité.....	2
Tuyau à double paroi N-12®.....	4
Tuyau à simple paroi.....	6
Raccords.....	7
Drains Linéaires Duraslot®.....	7
Chambres StormTech®.....	8
Septique pour Résidence.....	9
Contrôle Qualitatif.....	10
Tuyau Plat AdvanEdge.....	11
PolyFlex™.....	11
Produits géosynthétiques.....	12
Inserta Tee®.....	13
Nyloplast®.....	14
FlexStorm®.....	15

Advanced Drainage Systems

La science du génie des matériaux a complètement changé le visage de nombreuses industries américaines. Cela n'est nulle part plus évident que sur le marché de la construction, où les plastiques surpassent et durent plus longtemps que les matériaux traditionnels dans un large éventail d'applications.

Sans aucun doute, la bête de somme le cheval de bataille des plastiques de construction est le polyéthylène haute densité (PEHD). La compagnie qui a dirigé le développement du PEHD pour les produits de drainage est Advanced Drainage Systems, Inc., avec un historique de recherches minutieuses et d'applications révolutionnaires remontant aux années 1960.

Aujourd'hui plus que jamais, les tuyaux, raccords et structures ADS deviennent l'un des produits préférés de l'industrie du drainage des eaux pluviales. La ligne verte distinctive sur le tuyau est votre assurance de la meilleure qualité et du meilleur service d'un chef de file des produits de drainage en plastique.

Marchés que nous desservons

Les produits de drainage en PEHD sont utilisés dans une grande variété d'applications finales :

- Égouts pluviaux et sanitaires
- Systèmes de rétention
- Drainage routier
- Agriculture
- Foresterie
- Récréation
- Exploitation minière
- Traitement des eaux usées résidentiel
- Site d'enfouissement Décharges et gestion des déchets
- Drainage résidentiel



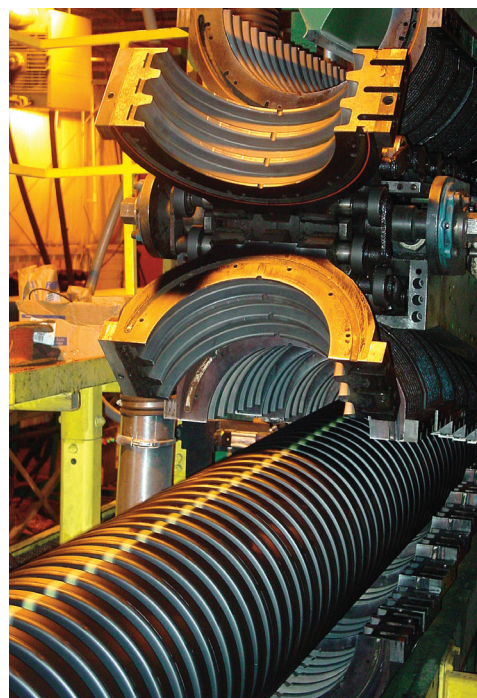
Polyéthylène haute densité : Le tuyau préféré

Les tuyaux sont généralement divisés en deux catégories : rigides et flexibles. Un tuyau rigide est communément défini comme un tuyau qui ne dévie pas de plus de 2 % sans détresse structurelle et, en tant que tel, il doit être conçu pour supporter directement la majorité de la charge. Les exemples sont le béton, l'argile et la fonte. Le tuyau flexible acceptera une déviation d'au moins 2 % sans détresse structurelle. L'acier, l'aluminium et les thermoplastiques entrent dans cette catégorie. Nous pouvons en outre diviser les tuyaux flexibles en matériaux élastiques représentés par les matériaux thermoplastiques.

Les tuyaux de drainage en polyéthylène haute densité sont utilisés depuis les années 1950. Au cours de cette période relativement brève, le PEHD a fait l'objet de tests exhaustifs en laboratoire et d'expériences sur le terrain. Dans les installations réelles, le produit a établi un palmarès impressionnant de performances sans problème.

Aujourd'hui, nous constatons une tendance accélérée parmi les ingénieurs en construction à remplacer les conduites en acier et en béton par du polyéthylène en raison de ses propriétés mécaniques et chimiques supérieures et de ses caractéristiques de manutention rentables.

- 1. Résistance structurelle.** La robustesse et la flexibilité du PEHD lui permettent de résister à des hauteurs de remplissage profondes et à des charges lourdes étendues. Le tuyau ADS est conçu pour dépasser toutes les exigences de conception structurelle AASHTO LRFD en matière de charges de terre et de surcharge. Des tests effectués à l'Université d'État de l'Utah montrent que de fortes charges de sol fractureront la paroi d'un tuyau rigide, mais dans des conditions identiques, ne produiront qu'une déviation modérée dans un tuyau flexible en polyéthylène. Le PEHD ne se fissurera pas et ne cassera pas lors d'une installation correcte et conservera sa résistance aux chocs à des températures inférieures à zéro.
- 2. Résistance à l'abrasion.** Le graphique de droite indique que le taux de perte de matière du PEHD n'est que de 15 à 25 % de celui du béton armé dans le cadre d'expériences

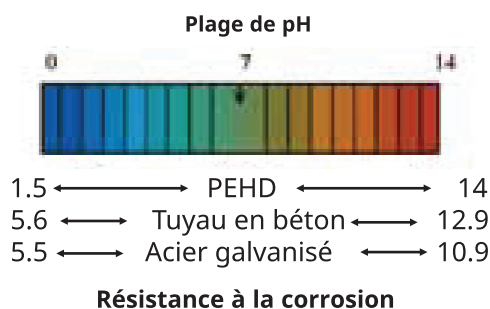
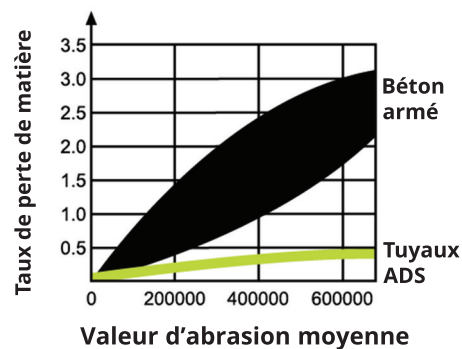


Renseignements supplémentaires disponibles

1. ASTM D3350, spécification standard pour les matériaux de tuyaux et de raccords en plastique polyéthylène
2. ADS Note Technique 4.01, Résistance chimique du polyéthylène et des élastomères
3. Manuel de la gestion de l'eau d'ADS, section Durabilité
4. « Practical Approach to the Study of Polyolefin Weatherability », R.J. Martinovich et G.R. Hill

contrôlées. Des décennies d'essais in situ et d'installations réelles ont démontré la résistance intérieure du polyéthylène. Il est utilisé avec succès avec des boues d'exploitation minière et de dragage difficiles et est pratiquement insensible aux dommages causés par les outils de nettoyage des égouts, même les plus agressifs.

3. **Poids léger.** Le polyéthylène pèse de 50 à 75 % de moins que les tuyaux en acier comparables et représente environ un dixième du poids du béton. Cela se traduit par une manipulation plus facile, des équipes de travail plus petites, une réduction des besoins en équipement lourd et une sécurité améliorée.
4. **Inerte chimiquement.** Le PEHD est très résistant à la corrosion et est insensible aux réactions galvaniques et électromécaniques. Comme le montre le diagramme de droite, le polyéthylène peut être utilisé en toute sécurité avec des sols ou des effluents dont le pH se situe entre 1,5 et 14.



Durabilité des tuyaux en PEHD

La durabilité des tuyaux en PEHD est démontrée par ce drain transversal d'autoroute installé en 1981 près d'une mine à ciel ouvert abandonnée. Le tuyau métallique utilisé auparavant devait être remplacé toutes les quelques années en raison du ruissellement très acide (plage de pH entre 2,5 et 4,0) et abrasif de la mine. À ce jour, le drain transversal en polyéthylène ne montre aucun signe de besoin de remplacement.



Tuyau intérieur lisse N-12

Le tuyau N-12 a acquis un historique de service impressionnant dans les eaux pluviales et d'autres applications de drainage où l'hydraulique est importante et la durabilité est essentielle. Le tuyau est offert dans des diamètres de 100 à 1 500 mm (4 po à 60 po) en longueurs de 6 m (20 pi) et aussi en longueurs de 4 m (13 pi) pour les petites boîtes de tranchée.

L'extérieur annelé ajoute de la résistance

La ténacité naturelle du PEHD est renforcée par l'extérieur annelé qui augmente la résistance structurelle du tuyau N-12. Il est conçu pour être utilisé sous les charges vives H-25 et E-80. Les tableaux de hauteur de remblai sont disponibles dans le manuel Manuel de gestion de l'eau d'ADS. Des recherches sur le terrain effectuées en Ohio et en Pennsylvanie ont placé des tuyaux en PEHD sous 12 m (40 pi) et même 30 m (100 pi) de remblai. Même dans des conditions de remblai difficiles, le tuyau N-12 a continué d'offrir des performances exceptionnelles.

L'intérieur lisse offre un débit supérieur

Afin de répondre aux exigences hydrauliques les plus exigeantes, le tuyau N-12 est fabriqué avec une paroi intérieure lisse. Cette conception garantit une capacité de débit maximale, et la résistance du PEHD à l'abrasion et à la corrosion maintiendra cette capacité pendant des années. Avec un indice recommandé de 0,012, le tuyau est idéal pour les applications nécessitant de basses valeurs « n » de Manning.

Facilité sur le chantier

Le poids léger des tuyaux N-12 entraîne de nombreuses économies sur le chantier : plus de tuyaux par camion de livraison, une manutention plus facile, des équipes plus réduites, moins d'équipement lourd, moins de dommages aux tuyaux et une meilleure sécurité. Le tuyau se coupe facilement et ne nécessite aucun biseautage pour l'assemblage.



Renseignements supplémentaires disponibles

1. CSA B182.8 Tuyau
2. CSA B182.11 Installation
3. BNQ 3624-120 Tuyau
4. BNQ 1809-300 Installation
5. Spécification d'installation ASTM D2321
6. Spécification du joint d'étanchéité ASTM F477
7. Spécification des joints ASTM D3212
8. Spécification de tuyau AASHTO M252
9. Spécification de tuyau AASHTO M294
10. Manuel de drainage de gestion de l'eau d'ADS, section Structures
11. ADS Note Technique 1.01, modèles de perforation en PEHD à double paroi
12. Manuel de drainage et de gestion de l'eau d'ADS, section Rétention/ Détention Section
13. Étude sur l'enterrement sur l'enfouissement profond de l'Université de l'Ohio
14. Étude PennDOT sur l'enfouissement profond

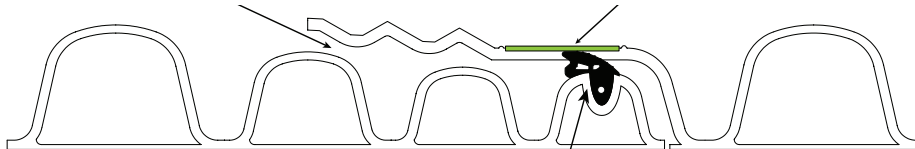
Système étanche à l'eau

Au début des années 1990, ADS a été le pionnier du joint étanche pour les tuyaux annelés en polyéthylène. Le développement continu a abouti au tuyau N-12 WT IB actuel, doté d'un joint à cloche et garniture intégrée de qualité supérieure. La conception est basée sur l'emboîture évasée et le bout mâle effilé du tuyau N-12 ST IB, avec des différences importantes. Un joint d'étanchéité breveté répondant à la norme ASTM F477 est installé en usine dans sur le bout mâle, augmentant sa force d'étanchéité à mesure que la pression hydrostatique augmente. Une enveloppe bande extérieure de sur la cloche fournit un indicateur visuel rapide aux clients et aux inspecteurs qu'un produit étanche est utilisé.

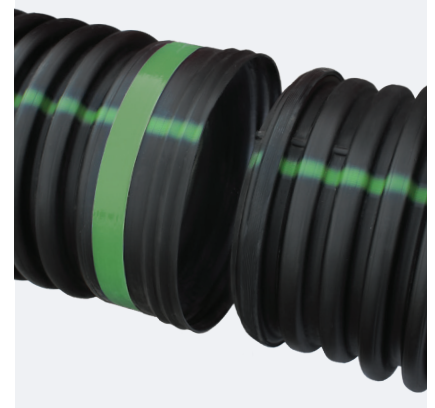
Joint étanche N-12 WT IB

La cloche évasée et le bout mâle conique facilitent l'installation.

Bande extérieure sur la cloche



Le joint d'étanchéité omnidirectionnel augmente la force d'étanchéité.



N-12 WT IB

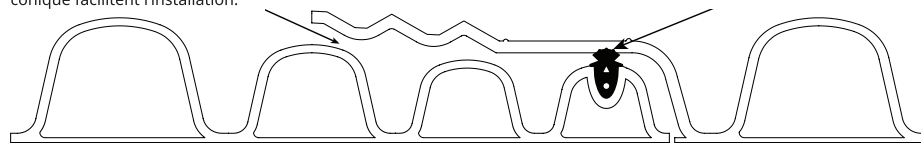
Système d'étanchéité au sol

Poursuivant son engagement à investir dans les nouvelles technologies, ADS a développé des systèmes d'assemblage de tuyaux en polyéthylène sans précédent dans l'industrie des tuyaux annelés. Le tuyau N-12 d'aujourd'hui offre une intégrité de joint inégalée avec des joints en cloche intégrés et une installation rapide par emboîtement.

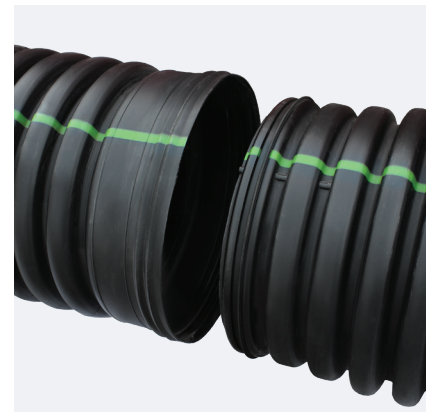
Joint étanche au sol N-12 ST IB

La cloche évasée et le bout mâle conique facilitent l'installation.

Le joint d'étanchéité en caoutchouc est conforme à la norme ASTM F477



Ajustement très serré pour une performance hydraulique maximale.



N-12 ST IB

Tuyau à simple paroi

Le tuyau en PEHD annelé à simple paroi de ADS est idéal pour les projets de drainage où la flexibilité, la légèreté et le faible coût sont importants. Il est disponible en diamètres de 75 à 375 mm (3 à 15 pouces). Le tuyau à simple paroi est vendu en rouleau pour les applications agricoles jusqu'à 375 mm (15 po) de diamètre.

Applications de drainage multiples

Les tuyaux ADS sont utilisés depuis des décennies dans les fermes, les terrains de golf, les parcs et les terrains de jeux pour garder les surfaces sèches en évacuant l'excès d'humidité souterraine. Les propriétaires trouvent qu'il s'agit d'une solution économique et facile à installer à toutes sortes de problèmes de drainage résidentiels : ruissellement des descentes pluviales, drains de fondations et de margelles, ponceaux d'allée et points mouillé-sur la pelouse. Le tuyau à simple paroi ADS est également utilisé pour les drains de bord d'autoroute et d'autres applications de construction où une installation efficace et la durabilité sont importantes.

Perforé et non perforé

Pour le mouvement de l'eau souterraine ou l'action de lixiviation, le tuyau ADS est offert avec des fentes uniformes et des trous percés. Un tuyau non perforé est disponible lorsque l'eau doit être déplacée par gravité d'un point à un autre.



Renseignements supplémentaires disponibles

1. BNQ 3624-110
2. BNQ 3624-115
3. Spécification de tuyau ASTM F405
4. Spécification d'installation ASTM F667
5. Spécification d'installation ASTM F449
6. Spécification d'installation ASTM D2321
7. Spécification d'installation AASHTO M252
8. Spécification d'installation AASHTO M294
9. Manuel de la gestion de l'eau d'ADS, section Spécifications
10. ADS Note Technique 1.02, modèles de perforation en PEHD à paroi simple

Raccords

ADS offre la sélection la plus complète de l'industrie des systèmes d'assemblage pour tuyau d'écoulement par gravité. Nos raccords sont disponibles dans les catégories à simple paroi et à double paroi N-12.

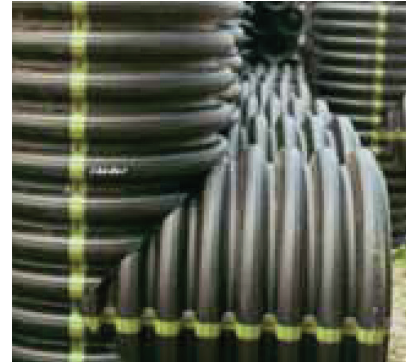
Coupleurs et raccords de drainage standards

Les raccords simple paroi ADS sont fabriqués à partir de matériaux en polyéthylène haute densité et sont le plus souvent utilisés dans les applications résidentielles, commerciales et agricoles. Les raccords à double paroi N-12, avec leurs parois intérieures lisses, offrent une hydraulique et une résistance exceptionnelles. Les raccords à double paroi N-12 sont offerts en options étanches au sol et à l'eau.

Raccords N-12 de petit diamètre

ADS offre une gamme complète de raccords moulés par injection dans des tailles de 100 à 300 mm (4 po à 12 po). Ces raccords sont disponibles dans les deux modèles étanches, qui comprennent un joint d'étanchéité F477 pour la fixation au bout mâle du tuyau, et dans des modèles étanches au sol avec des taquets dans les cloches des raccords. La sélection d'articles comprend des raccords, des réducteurs, des tés, des raccords en y, des tés de balayage, des coudes à 45° et des coudes à 90°.

L'ajout de ces raccords permet d'obtenir un système en PEHD complètement étanche à l'eau ou au sol étanche de 100 à 1 500 mm (4 à 60 po) de diamètre. Il n'est pas nécessaire de passer aux tuyaux en PVC SDR-35 dans des tailles inférieures à 375 mm (15 po), d'autant plus que le polyéthylène offre plusieurs avantages significatifs par rapport au PVC.



Drains Linéaires

Les drains linéaires Duraslot et Duraslot XL sont conçus pour éliminer l'écoulement lorsqu'il traverse des zones pavées ou dégagées ou lorsqu'il s'accumule dans des points bas. Une fente en aluminium robuste est montée sur le tuyau annelé en polyéthylène N-12 pour offrir une performance légère et une résistance à la corrosion.

Les drains linéaires Duraslot coûtent moins cher que les autres systèmes, qui peuvent supporter la circulation automobile et sont faciles à installer. Des longueurs de trois mètres (10 pi) peuvent être manipulées sans machinerie lourde et sont rapidement mises en place.

Les diamètres de tuyaux vont de 100 à 900 mm (4 po à 36 po) et sont complétés par une gamme complète de raccords fabriqués. Les fentes sont disponibles en fentes de hauteur de 60 mm (2,5 po) ou 150 mm (6 po) avec pente neutre, ou en fentes à hauteur variable avec pentes personnalisées pour répondre aux besoins du projet.



Chambres StormTech

StormTech possède des milliers de systèmes de chambres en service dans le monde entier. Toutes les chambres StormTech sont conçues pour répondre aux normes de performance industrielles les plus strictes pour une intégrité structurelle supérieure. Le système StormTech est conçu principalement pour être utilisé sous les stationnements, les routes et les charges lourdes, ce qui permet d'économiser des terres précieuses et de protéger les ressources en eau pour les applications commerciales et municipales. Dans notre désir continu de relever les défis des concepteurs, StormTech a élargi la famille de produits offrant aux ingénieurs, aux développeurs, aux organismes de réglementation et aux entrepreneurs une flexibilité supplémentaire propre au site.

Des performances avancées pour une plus grande fiabilité à long terme

StormTech a développé une conception de chambre à la fine pointe de la technologie grâce à :

1. Collaboration avec des experts de renommée mondiale en structures de drainage enterrées pour élaborer et évaluer le programme d'essais structurels et la conception du produit
2. Conception de chambres pour dépasser les spécifications de conception AASHTO LRFD pour les charges vives HS-20 et les charges de terre enfouies en profondeur
3. Soumettre les chambres à des tests rigoureux à grande échelle dans des conditions de charge sévères pour vérifier les facteurs de sécurité AASHTO pour les applications sous charge vive et enfouissement profond
4. Concevoir des chambres pour se conformer aux exigences de produit de la norme ASTM F2418 (chambres en polypropylène) et ASTM F2922 (chambres en polyéthylène) et aux exigences de conception de la norme ASTM F2787, garantissant à la fois l'assurance de la qualité du produit et une conception structurelle sûre

Ce que les chambres StormTech peuvent fournir

- Grande capacité qui s'adapte aux empreintes très étroites
- Une solution d'atténuation éprouvée
- La conception robuste et continue d'un véritable arc elliptique
- Résines de polypropylène et de polyéthylène testées selon les normes ASTM
- Moulé par injection
- Testé par un tiers et breveté StormTech® Isolator Row PLUS
- Intègre les designs traditionnels de collecteur
- Conception de chambre ouverte

Options de chambre StormTech

StormTech propose une variété de tailles de chambres afin que l'ingénieur-conseil puisse choisir la chambre la mieux adaptée aux conditions du site et aux exigences réglementaires. Nous fournissons gratuitement des services de dessins d'atelier et d'estimation des coûts aux ingénieurs-conseils et aux développeurs. Nous avons aussi un outil de conception en ligne StormTech pour vous aider avec les mises en page sur adspipe.com/stormtech/design-tool.



Septique pour Résidence

Chambres de lixiviation Arc®

Faciles à installer, les chambres de lixiviation en plastique moulé par injection, présentent une véritable conception annelée pour une résistance portante inégalée et le plus grande fond ouvert et surface d'infiltration à persiennes de n'importe quelle chambre. Les chambres sont dotées d'un joint articulé intégral à 20°, idéal pour les applications de champs de lixiviation droits ou profilés. Les chambres pourront accueillir des systèmes alimentés par gravité et dosés sous pression. La conception intègre un mécanisme d'engagement de poteau et de dôme modifié pour une résistance accrue au niveau des raccords de joint critiques, un capuchon d'extrémité d'avaloir ou de sortie universel et des ports d'aération d'inspection sur chaque unité avec des débouchures faciles à retirer. Les longueurs pratiques de 1,5 m (5 pi) sont faciles à manipuler et les unités sont rapidement installées par une seule personne dans des applications en tranchée ou en lit.

Tuyau de lit de lixiviation sans gravier SB2®

Dans de nombreux domaines, le système SB2 peut constituer une alternative rentable aux lits de lixiviation conventionnels. Le produit est composé de d'un tuyau de 200 mm (8 po) ou 250 mm (10 po) annelé en polyéthylène à simple paroi avec perforations spécialement localisées enveloppées de géotextiles non tissés.

Les diamètres extérieurs du tuyau fournissent un équivalent de 0,18 à 0,27 m² (2 à 3 pi²) de surface d'absorption du sol par pied linéaire. L'emplacement des trous de drainage (60° par rapport à la ligne centrale inférieure) offre une capacité de stockage des boues supplémentaire, ce qui augmente le temps de rétention. L'enveloppe protectrice est soudée par ultrasons au tube et permet le libre passage des effluents vers le sol tout en limitant l'infiltration des particules du sol.

Tuyau à triple paroi ADS 3000 Triple Wall® Pipe

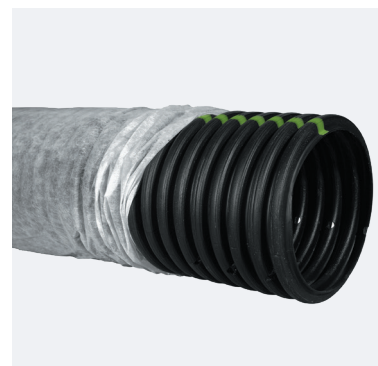
Utilisant une technologie d'extrusion de pointe, ce tuyau en PEHD à triple paroi possède une force de poutre sans précédent, dépassant de loin les exigences de rigidité de la norme ASTM F810. Une paroi intérieure lisse co-extrudée et une section centrale annelée sont recouvertes d'une paroi extérieure blanche laminée par extrusion. Un raccord à cloche profond est soudé par filage au tuyau et est conçu pour s'adapter à tous les raccords d'égout et de drainage standard de 100 mm (4 po). La rigidité exceptionnelle du tuyau ADS 3000 Triple Wall permet un assemblage sur des supports de travail et son poids léger permet une installation par une seule personne. Il est produit en diamètres de 100 mm (4 po) et en longueurs de 3 m (10 pi), solides ou avec des perforations standard de 16 mm (5/8 po) espacées de 120°.

Septic Stack

Disponibles en configurations de 9, 11 et 13 tuyaux, les unités Septic Stack permettent un contact exceptionnel avec le sol sans utiliser de gravier. Les unités Septic Stack fonctionnent comme un filtre anti-goutte, dispersant les effluents dans les vides à l'intérieur et autour du tuyau ADS spécialement bagué. Ce tuyau est conçu avec des trous et des fentes, lui permettant de ramasser et de disperser les effluents lors de leur passage sur les ondulations de la canalisation. Les systèmes ADS Septic Stack Systems sont disponibles pour utilisation dans les installations résidentielles et commerciales. Communiquez avec votre service de santé local ou votre assainisseur de comté pour obtenir des renseignements sur les tailles qui répondent aux exigences de votre État et de votre localité.



Chambres de Lixiviation



Tuyau de lit de lixiviation sans gravier SB2



ADS 300 Triplewall



Septic Stack

Contrôle Qualitatif

Les unités souterraines de qualité de l'eau ADS sont devenues une solution de plus en plus efficace pour traiter les eaux pluviales. Ces structures durables et légères ont été spécialement conçues pour une installation rapide et un entretien facile.

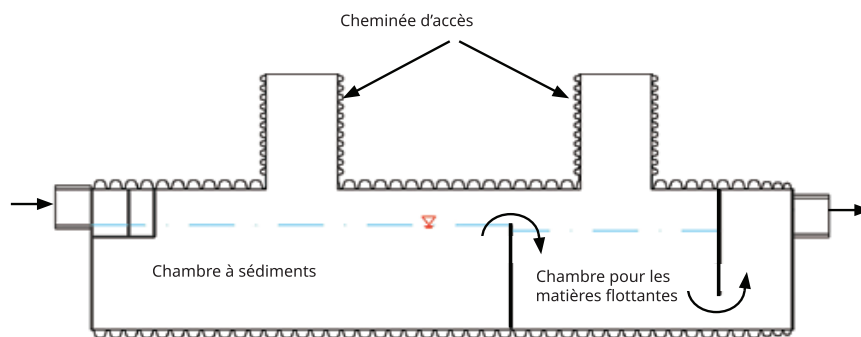
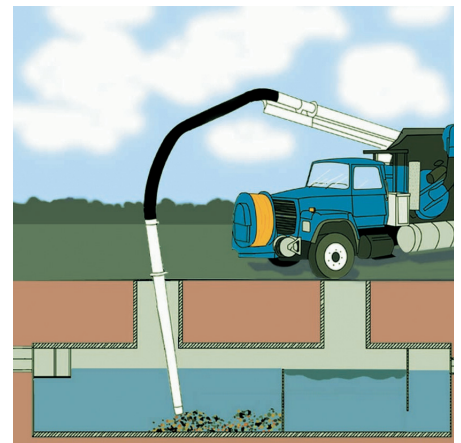
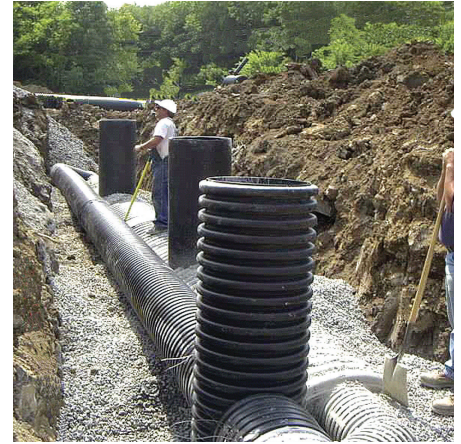
Les unités de qualité de l'eau sont conçues pour gérer la qualité de l'eau rejetée lors d'une tempête en éliminant les sédiments et les hydrocarbures. Une conception typique implique un ensemble de tuyaux souterrains utilisant des plaques de déversoir et des dispositifs de contrôle de vitesse pour séparer les polluants en suspension. Le système comprend des cheminées d'accès pour faciliter le nettoyage et l'entretien, ainsi qu'un système de dérivation pour empêcher la remise en suspension des polluants capturés par des tempêtes plus importantes que de l'effet de premier flot (first flush).

Efficacité démontrée

Les essais sur le terrain et en laboratoire ont systématiquement vérifié les performances des unités de qualité de l'eau ADS.

- Les unités installées dans le comté de Davidson, au Tennessee, ont montré une efficacité moyenne d'élimination des MES de 91,4 %
- Les tests en laboratoire d'élimination des sédiments au Massachusetts à différents débits ont donné des efficacités de 81,9 % à 90,3 %
- La capture du pétrole a été mesurée par un laboratoire indépendant sous une plage de volumes de débit. Le taux de capture moyen était de 79,8 %

Des rapports de test complets sont disponibles chez ADS.



Renseignements supplémentaires disponibles

1. ADS Note Technique 1.03, Unité de la qualité de l'eau de l'EPA Phase II, Meilleures pratiques de gestion
2. ADS Note Technique 1.04, « Test des unités de qualité des eaux pluviales »
3. ADS Guide d'installation, IG 2.01, Guide d'installation WQU
4. ADS Guide d'installation, IG 2.02, inspection et entretien WQU

Tuyau Plat AdvanEdge

AdvanEdge est un tuyau en forme de panneau d'une hauteur de 300 mm (12 po) et en rouleau allant jusqu'à 30 m (100 pi). L'avantage principal de la conception de ses panneaux est une réponse rapide au drainage après l'introduction de l'eau, ce qui le rend idéal pour les applications urgentes telles que les routes et les voies ferrées à fort trafic. D'autres utilisations incluent le drainage des fondations des bâtiments, les terrains de golf, les aéroports, les terrains de sport, les pistes d'atterrissage, le ballast des voies ferrées et le drainage « rideau » périmétrique pour les décharges et les champs de lixiviation.

Conçu avec une différence

Les produits concurrents en forme de panneau dépendent du module de traction d'une enveloppe géotextile pour maintenir un canal à écoulement ouvert. Lorsque cette toile à faible module s'effondre, le chemin d'écoulement la est obstruée, réduisant ainsi son rendement hydraulique.

Le tuyau AdvanEdge ne repose pas sur le géotextile pour le support structurel. Sa force provient d'un cylindre annelé maintenu par des piliers stratégiquement situés dans tout le noyau. Le résultat est une série de sections de forme ovale avec une résistance dans toutes les directions. Cette voie d'eau entièrement fermée avec moins de saillies permet à AdvanEdge de fonctionner comme un tuyau, évacuant plus d'eau vers la sortie.



Polyflex

Les tuyaux ADS PolyFlex sont aujourd'hui un chef de file sur le marché de l'eau. Le tuyau en polyéthylène haute densité se distingue de la compétition par sa flexibilité, sa légèreté et sa durabilité.

Conduite de service d'eau potable (IPS)

Le tuyau ADS PolyFlex Potable Grade (IPS) est certifié conforme à la norme NSF 14/61. La qualité potable est disponible dans des diamètres compris entre 13 et 50 mm (½ po à 2 po), avec un kPa allant de 551 à 1 379 kPa (80 à 200 psi) et en différentes longueurs. Les applications incluent les systèmes de puits ou de pompes, les services résidentiels et commerciaux et les systèmes d'irrigation.

Water Service Tubing (CTS)

Le tuyau ADS PolyFlex Water Service Tubing (CTS) est certifié conforme à la norme NSF 14/61 et le matériau est conforme aux exigences ASTM D3350. La qualité potable est disponible dans des diamètres compris entre 19 et 50 (¾ po à 2 po), avec un kPa de 1 379 (200 psi) et dans différentes longueurs. Les applications incluent les services résidentiels et commerciaux, les conduites de services municipales, les systèmes de puits ou de pompes et les systèmes de ferme ou de ranch.

Tuyau de service pour irrigation

Le tuyau ADS PolyFlex Utility Grade est disponible dans des diamètres compris entre 13 et 50 mm (½ po à 2 po), avec des kPa allant de 551 à 862 (80 à 125 psi) et en différentes longueurs. Les applications incluent l'agriculture, les systèmes d'irrigation et les systèmes domestiques et commerciaux.



Géosynthétiques

Géotextiles

Les géotextiles tissés et non tissés offrent une gamme de styles pour s'adapter à une variété d'applications de construction souterraine. Fabriqués de manière durable en polypropylène, ces géotextiles offrent des solutions permanentes, économiques et totalement compatibles avec l'environnement. Ces tissus résistent aux produits chimiques, aux alcalis, aux acides et à la dégradation biologique rencontrés naturellement et satisferont ou dépasseront les spécifications AASHTO M288.

Géogrilles

Les géogrilles ADS BX sont un produits féminin en polypropylène perforé et étiré. Elles sont utilisées dans le renforcement des routes pour augmenter la durée de vie et réduire les coûts de maintenance. La gamme complète de géogrilles biaxiales offre une rigidité à la flexion élevée et une résistance à la traction élevée au niveau des nervures et des jonctions. Les géogrilles biaxiales offrent des solutions routières améliorées basées sur des principes de conception éprouvés. Grâce au confinement, les géogrilles ajoutent résistance et stabilité aux couches de sol par le confinement des particules de sol. Qu'elles soient pavées ou non, les géogrilles biaxiales assurent deux fonctions uniques, mais liées : la stabilisation du sol et le renforcement de la base.

Tapis de contrôle de l'érosion

ADS offre une sélection complète de produits dégradables et de produits non dégradables à long terme de contrôle de l'érosion conçus pour gérer de nombreuses applications de prévention des eaux pluviales, de drainage ou de l'érosion. Ces produits peuvent être utilisés pour établir de la végétation et prévenir l'érosion du sol sur les pentes, les canaux d'eaux pluviales, les berges des cours d'eau, les rivages et même autour des avaloirs ou sorties de canalisations. Les produits à long terme peuvent également être utilisés pour remplacer les enrochements ou les revêtements de canaux en béton.

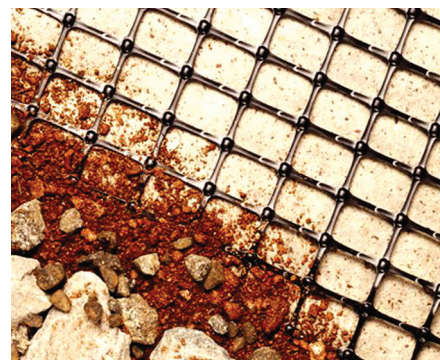
Clôtures à limon

Utilisé pour contenir le ruissellement des sédiments provenant des limites de construction et des pentes nouvellement nivelées graduées, la clôture anti-érosion est disponible en rouleaux de 30 m avec des piquets en bois dur préassemblés et un choix de tissus et d'autres options.

Filter Fabric Wraps

Des matériaux synthétiques extra-résistants sont utilisés avec un tuyau de drainage perforé pour empêcher l'infiltration de fines particules de sol tout en permettant à l'eau de s'écouler librement.

1. **Drain Guard®.** Conçu pour des conditions de manipulation normales, Drain Guard est une enveloppe en nylon filé-lié avec un processus de liaison unique qui fournit une filtration ultra poreuse tout en retenant et en stabilisant les sols sableux ou limoneux.
2. **Bas ADS Sock.** Il s'agit d'une enveloppe de drainage en polyester tricotée à la machine qui s'étire pour s'adapter parfaitement au tuyau. Il offre une solidité et une flexibilité supplémentaires pour résister à des conditions d'installation et de manutention inhabituellement difficiles.



Accessoires de produits en PEHD

Inserta Tee

Inserta Tee est un raccord de service en trois parties, il est composé d'une cloche en PVC, d'un manchon en caoutchouc et d'une bande en acier inoxydable. Inserta Tee est ajusté par compression dans le trou percé de la paroi fourrée d'une ligne principale et ne nécessite aucun outillage spécial. Ils sont conçus pour connecter des branchements de 50 à 600 mm (2 po à 24 po) à tous les tuyaux à murs pleins, à profil fermé, profilés, annelés et de regards fabriqués aujourd'hui.

L'utilisation d'un Inserta Tee pour une installation neuve ou de réhabilitation permet : une réduction de la main-d'œuvre et des matériaux, un nivellement plus facile de la conduite principale et une correspondance du rayon interne de votre tuyau ou structure pour une pénétration minimale.

Le raccord latéral traditionnel Inserta Tee peut être personnalisé en fonction des besoins de votre projet, ce qui est idéal pour les applications d'égouts sanitaires.

Les Inserta Tee Multifits sont conçus pour un raccordement latéral spécifique et s'adaptent à une gamme de diamètre d'un type de ligne principale spécifique.

Le Inserta Tee OneFit est un manchon en caoutchouc réglable qui se connectera à n'importe quel type de tuyau principal. Avec beaucoup moins de numéros de pièces, le stockage local est un jeu d'enfant. Il suffit de choisir le type de branchement dont vous avez besoin, de choisir votre gamme de diamètre principal et vous êtes prêt à partir. Le Inserta Tee OneFit est idéal pour les applications en eaux pluviales.

Les applications pour le té Inserta Tee incluent :

- Égouts pluviaux
- Drains de toit
- Puisard
- Regards
- Drainage
- Puits humides
- Sanitaire
- Insertion
- Produits durcis sur place
- Éclatement de tuyaux
- Irrigation
- Boîtes électriques



Accessoires de produits en PEHD

Produits de drainage de surface Nyloplast

Les structures de drainage conçues par Nyloplast combinent des grilles en fonte ductile aux performances éprouvées avec des corps robustes en PVC pour offrir une alternative supérieure aux structures en béton traditionnelles, qui sont coûteuses et encombrantes. La gamme complète comprend des drains en ligne, des puisards, des structures d'entrée de bordure, des structures de routes et d'autoroutes et divers autres types de structures allant de 200 à 900 mm (8 à 36 pouces).

Toutes les structures Nyloplast sont personnalisées selon les exigences spécifiques du site et leurs adaptateurs d'entrée et de sortie répondent à une grande variété d'exigences d'étanchéité des joints, y compris étanche à l'eau lorsqu'ils sont correctement installés. Les structures sont utilisées dans des projets de développement, de réhabilitation et d'assainissement de sites commerciaux et municipaux, ainsi que dans des applications d'aménagement paysager et récréatives.

Les structures Nyloplast sont livrées prêtes à installer. Aucune fabrication sur le terrain ou autre travail sur le chantier tel que du coulis de béton ou de la brique et du mortier n'est requis.

Nyloplast universel en ligne

Le Universal Inline, qui se connecte aux grilles rondes, en forme de dôme et carrées de différentes conceptions, est livré avec un trou de 150 mm (6 po) conçu pour correspondre à la capacité d'entrée de la grille et permettre à l'utilisateur final de l'installer sans aucun effort supplémentaire. L'inline universel peut être ajusté sur place et se connecte à tous les types de tuyaux en plastique couramment utilisés jusqu'à 300 mm (12 po) de diamètre.

Envirohood™

Le Nyloplast EnviroHood est fixé à l'intérieur d'un puisard ou d'un regard et est conçu pour empêcher la sortie de débris flottants et d'huile. L'EnviroHood contribue à améliorer la qualité globale de l'eau et offre des coûts d'installation inférieurs et une installation moins intrusive que les appareils concurrents. L'EnviroHood est facile à nettoyer et très résistant à la corrosion pour une longue durée de vie.

Structure avec déversoir

La structure avec déversoir est un puisard collecteur Nyloplast avec un panneau ou une plaque fixé à l'intérieur de la structure, qui est conçu pour détourner l'eau entrante vers une sortie préférée ou pour réguler le débit de l'eau du système de drainage.



Structures Nyloplast



Drains en ligne Nyloplast



Envirohood

Filtres d'entrée FlexStorm Inlet Filters

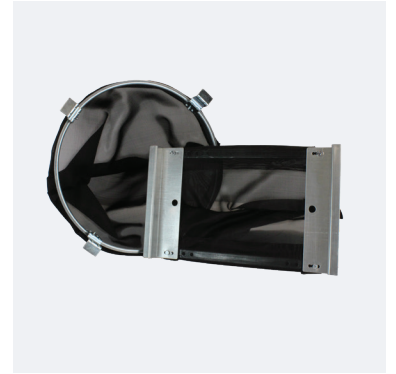
Les ministères des transports de chaque État ainsi que les municipalités du pays ont maintenant un PGB structurel universel pour résoudre le problème de la protection des avaloirs des égouts pluviaux. Le système FlexStorm est peu coûteux, configurable et offre plus de polyvalence pour s'adapter au large éventail de structures de drainage à travers les États-Unis. Les filtres d'entrée FlexStorm offrent différents niveaux de filtration.

Applications FlexStorm

- DOT et construction de routes
- Terrains commerciaux et stationnements
- Développements résidentiels
- Industriel et entretien

Fonctionnalités FlexStorm

- **Configurable** : Les cadres en acier sont configurés pour s'adapter à n'importe quelle structure de drainage pluvial.
- **Réutilisable** : Sacs de sédiments géotextiles conçus pour les applications de construction ou de post-construction.
- **Abordable** : Faible coût unitaire. Facilement installé et entretenu par un seul opérateur, sans équipement supplémentaire.
- **Efficace** : Travaux sous le niveau du sol. La fonction de dérivation et de trop-plein intégrée permet aux rues de s'écouler avec un sac plein pour éviter les accumulations.





adspipe.ca

800-821-6710

Les « Conditions générales de vente » d'ADS sont disponibles sur le site Web d'ADS à l'adresse www.adspipe.ca
The ADS logo, N-12®, SaniTite® HP, EnviroHood™, FlexStorm®, Nyloplast®, Inserta Tee®, Drain Guard® and the Green Stripe
are registered trademarks of Advanced Drainage Systems, Inc.
© 2025 Advanced Drainage Systems, Inc. #10222_Q 07/25 MH

