

Tuyau en polypropylène haute performance pour l'insertation de tuyau



///ADS

L'insertion de tuyau

SaniTite® HP offre une solution simple et économique pour le chemisage d'égout ou pour réhabiliter les ponceaux en tuyau annelé en métal et TBA détériorés en fournissant :

- Tailles offertes en diamètres de 300 à 1 500 mm (12 à 60 po). Voir les spécifications à la page 6 pour plus de détails par diamètre
- Les longueurs de tuyau standard sont de 6 m (20 pi) pour tous les diamètres de tuyau avec des longueurs de tuyau alternatives de 4 m (13 pi) pour 300 à 1 200 mm (12 po à 48 po) diamètres et 5 m (16,3 pi) pour un diamètre de 1 500 mm (60 po)
- Assistance technique sur le terrain directement de ADS pour ces applications
- Joint étanche répondant aux exigences de la norme ASTM D3212

Haute performance

Le tuyau ADS en polypropylène (HP) devient rapidement le tuyau préféré méthode de réhabilitation des ponceaux. La technologie avancée de résine de polypropylène et la conception exclusive à triple paroi améliorent la rigidité des tuyaux, la force de poutre et l'intégrité des joints, faisant de SaniTite HP le choix logique et le plus économique pour votre prochain projet d'insertion de tuyau.

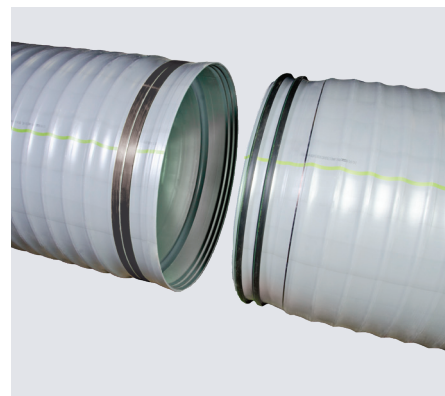
Joints de pointe de l'industrie

SaniTite HP est doté de deux joints d'étanchéité et d'une cloche en ligne renforcée de polymères pour garantir le meilleur joint possible pour les projets de réhabilitation. Les joints SaniTite HP sont faciles à installer et sont capables de résister aux pressions normales de coulis associées aux projets de réhabilitation de tuyaux. La conception du joint en ligne crée un profil de joint de diamètre extérieur, ce qui permet des installations plus économiques.

Les joints à cloche et à bout mâle intégrés avec joint répondent aux exigences de CSA B182.13 ou ASTM 2764.

Hydraulique et durabilité supérieures

L'insertion d'ADS SaniTite HP améliorent le système hydraulique par rapport aux tuyaux de tôle d'acier ondulée ou tuyaux en béton armé détériorés. Le SaniTite HP est très résistants à l'abrasion et ne sont pas sensibles aux attaques chimiques ou à la corrosion, ce qui constitue une solution durable pour réhabiliter les infrastructures vieillissantes existantes.



	Profil double paroi				Profil triple paroi				
Diamètre nominal mm (po)	300 (12)	375 (15)	450 (18)	600 (24)	750 (30)	900 (36)	1050 (42)	1200 (48)	1500 (60)
Diamètre moyen extérieur du tuyau mm (in.)	368 (14.5)	447 (17.6)	538 (21.2)	711 (28.0)	899 (35.4)	1054 (41.5)	1199 (47.4)	1374 (54.1)	1705 (67.1)
Rigidité moyenne des tuyaux kPa (pii)	806 (117)	593 (86)	593 (86)	593 (86)	551 (80)	482 (70)	400 (58)	400 (58)	365 (53)

Facilité d'installation

Le tuyau est léger et sa conception à triple paroi exclusive à SaniTite HP réduisent la friction et permettent une poussée ininterrompue sur une plus longue distance avec des équipements de construction plus légers. SaniTite HP est disponible en longueurs de 4 m (13 pi) pour des diamètres de 300 à 1 200 mm (12 po à 48 po) et en longueur de 5 m (16,3 pi) pour un diamètre de 1 500 mm (60 po). De plus, SaniTite HP est disponible dans une longueur standard de 6 m (20 pi) pour un diamètre de 300 à 1 500 mm (12 po à 60 po) pour répondre aux besoins changeants de divers projets. Des longueurs de tuyau personnalisées sont disponibles sur demande.

Diamètre intérieur nominal mm (po)	Force de poussée maximale kN (livre)	Longueur de poussée* m (pi)
300 (12)	6.7 (1 500)	121 (400)
375 (15)	8.9 (2 000)	121 (400)
450 (18)	13.3 (3 000)	121 (400)
600 (24)	20.0 (4 500)	121 (400)
750 (30)	20.0 (4 500)	121 (400)
900 (36)	40.0 (9 000)	91 (300)
1050 (42)	48.9 (11 000)	91 (300)
1200 (48)	53.4 (12 000)	91 (300)
1500 (60)	71.2 (16 000)	91 (300)

****REMARQUES :** La longueur de poussée est fournie à titre d'orientation générale en matière de conception. Les longueurs de poussée permises doivent être calculées en fonction des conditions d'installation du projet en utilisant les valeurs de force de poussée maximale indiquées dans ce tableau. Consultez ADS pour de l'aide à la conception spécifique à un projet.

SaniTite HP par rapport aux débits de tuyau en tôle d'acier ondulée

Diamètre in (po)	CMP (n=0.024)	SaniTite HP (n=0.012)
300 (12)	0,43	0,86
375 (15)	0,78	1,56
450 (18)	1,27	2,54
600 (24)	2,74	5,48
750 (30)	4,97	9,93
900 (36)	8,08	16,15
1 050 (42)	12,18	24,37
1 200 (48)	17,39	34,79
1 500 (60)	31,54	63,07

Valeurs basées sur une pente de 0,05 % pour les deux tuyaux

Le débit est en pieds cubes par seconde

Communiquez avec ADS pour examiner les paramètres d'installation spécifiques



Les avantages sont évidents

- Résine de polypropylène avancée
- Excellente rigidité des tuyaux (> 46 pi)
- Profil novateur à triple paroi
- Performance supérieure du joint
- Conforme aux normes nationales de conception routière
- Restaure l'hydraulique
- Valeur économique supérieure
- Résistant à l'abrasion
- Résistant à la corrosion
- Installation plus rapide

Normes nationales

Tuyau

- CSA B182.13 ou ASTM F2764, Spécification standard pour les tuyaux et raccords annelés à double et triple paroi en polypropylène (PP) de 150 à 1 500 mm (6 à 60 po) pour les applications d'égouts sanitaires sans pression

Joints d'étanchéité

- ASTM F477, Joints élastomères (joints) pour l'assemblage de tuyaux en plastique

Essai de rigidité des tuyaux

- ASTM D2412, Détermination des caractéristiques de chargement externe des tuyaux en plastique par chargement sur plaques parallèles

Essai de laboratoire de joints étanches

- ASTM D3212, Joints pour tuyaux en plastique de drainage et d'égout utilisant des joints élastomères flexibles



Spécifications du tuyau Slipline SaniTite HP

Portée

Cette spécification décrit les systèmes SaniTite HP de 300 à 1 500 mm (12 à 60 po) pour utilisation dans les applications de d'Insertion.

Exigences relatives au tuyau

Le SaniTite HP de 300 à 600 mm (12 à 24 po) doit avoir un intérieur lisse et un extérieures annelé et SaniTite HP de 750 à 1 500 mm (30 à 60 pouces) doit avoir des surfaces intérieures et extérieures lisses avec des un intérieures annelé.

- Les tuyaux de 750 à 1 500 mm (12 à 60 po) doivent être conformes aux normes CSA B182.13 et ASTM F2764
- Les tuyaux de 300 à 1 500 mm (12 à 60 po) doivent avoir une rigidité minimale de 46 pi lorsqu'ils sont testés conformément à la norme ASTM D2412
- La valeur « n » de Manning pour une utilisation dans la conception doit être de 0,012

Rendement des joints

Le tuyau doit être assemblé à l'aide d'un joint intégré à cloche et à bout mâle avec joint d'étanchéité aux exigences de CSA B182.13 et ASTM 2764.

300 à 1 500 mm (12 po à 60 po) doivent être étanches conformément aux exigences de la norme ASTM D3212. Le bout mâle doit comporter deux joints conformes aux exigences de la norme ASTM F477. Les joints d'étanchéité doivent être installés par le fabricant du tuyau et recouverts d'une enveloppe protectrice amovible pour s'assurer que le joint d'étanchéité est exempt de débris. Un lubrifiant pour joints disponible auprès du fabricant doit être utilisé sur le joint et sur l'embout femelle pendant l'assemblage.

Les diamètres de 300 à 1 500 mm (12 à 60 po) doivent avoir une cloche renforcée avec une bande composite polymère installée par le fabricant.

Raccords

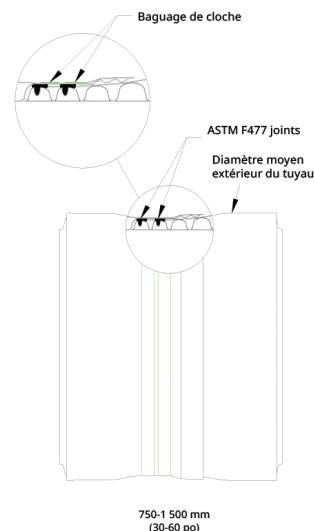
Les raccords doivent être conformes à la norme CSA B182.13 ou ASTM F2764. Les raccords emboîtés (cloche et bout mâle) doivent utiliser une emboîture appliquée par centrifugation, soudée ou intégrée, avec des joints conformes à la norme ASTM F477. Les joints de raccord doivent répondre aux exigences de performance des joints étanches de la norme ASTM D3212.

Rendement des tuyaux et des joints sur le terrain

Pour assurer l'étanchéité, une vérification du rendement sur le terrain peut être réalisée par des essais conformément à la norme ASTM F1417 ou ASTM F2487. Des précautions de sécurité appropriées doivent être utilisées lors des essais sur le terrain de tout matériel du tuyau.

Propriétés du matériel

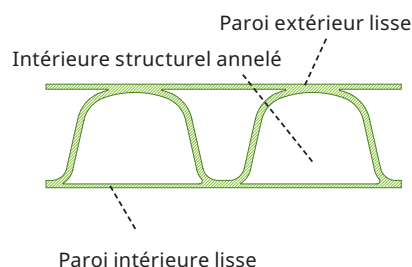
Le composé de polypropylène pour la production de tuyaux et de raccords doit être un copolymère modifié choc répondant aux exigences matérielles de CSA B182.13 ou ASTM F2764.



Configuration de joint et disponibilité sujettes à changement sans préavis. Les détails du produit peuvent différer légèrement de l'apparence réelle du produit.

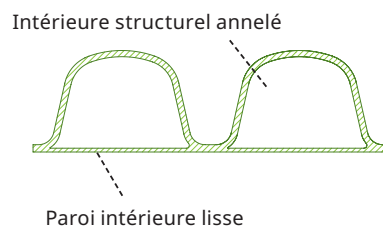
Conception innovante à triple paroi

Diamètres de 750 à 1 500 mm (30 à 60 po)



Conception à double paroi

Diamètres de 300 à 600 mm (12 à 24 po)



Installation

Pour obtenir des renseignements sur les procédures de déchargement, de manutention et d'installation, veuillez consulter les notes techniques 5.14 et 5.18. Le scellement des vides annulaires doit être fait conformément aux plans ou devis du projet et aux recommandations du fabricant qui se retrouvent dans les Notes techniques 5.14 et 5.18.

Contactez votre représentant ADS local ou visitez notre site Web à l'adresse www.adspipe.ca pour obtenir une copie des dernières notes techniques.

Pipe Dimensions

Diamètre nominal mm (po)	300 (12)	375 (15)	450 (18)	600 (24)	750 (30)	900 (36)	1 050 (42)	1 200 (48)	1 500 (60)
Diamètre moyen extérieur du tuyau mm (po)	307 (12,1)	378 (14,9)	457 (18,0)	612 (24,1)	765 (30,1)	907 (35,7)	1 062 (41,8)	1 201 (47,3)	1 506 (59,3)
Diamètre moyen intérieur du tuyau mm (po)	368 (14,5)	447 (17,6)	538 (21,2)	711 (28,0)	899 (35,5)	1 054 (41,5)	1 199 (47,4)	1 374 (54,1)	1 705 (67,1)

adspipe.ca

800-821-6710

