

Tuyau d'Égout SaniTite^{MD} HP 300mm à 1500mm



///ADSTM

Tuyaux D'Égout SaniTite HP

Conforme à la norme CSA B182.13 par le protocole certification BNQ 3624-913

SaniTite HP, le dernier ajout à notre gamme éprouvée de tuyaux, combine une technologie avancée avec résine de polypropylène et un design fiable à double paroi (300mm à 750mm) et à triple paroi (750mm à 1500mm) pour une performance supérieure et une durabilité accrue. Ce produit novateur respecte, voire dépasse, un grand nombre des normes de l'industrie applicables à la rigidité des tuyaux et à l'intégrité des raccords. En utilisant les spécifications de la norme CSA B182.13 pour les tuyaux nécessaires à votre prochain projet d'égout sanitaire ou pluvial, vous appliquerez certaines des exigences de performance les plus élevées de l'industrie. Celles-ci comprennent des mesures d'assurance de la qualité, de performance structurelle et de vérification du design.

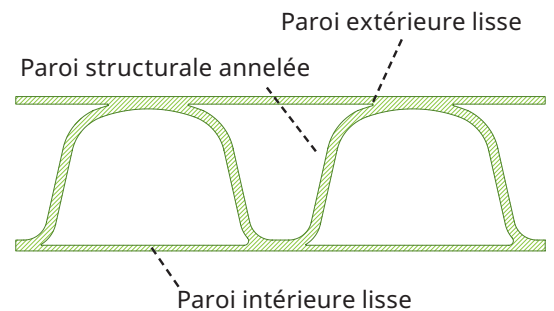
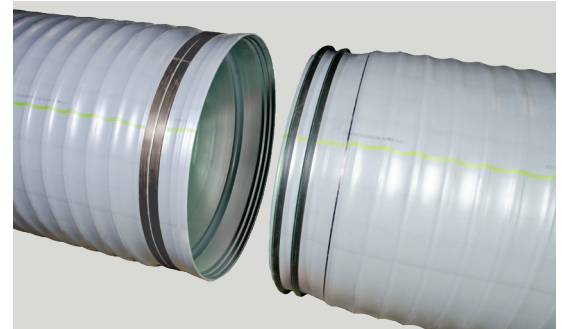
Détails de tuyau

- Diamètres de 300 to 1500 mm (12-60 po)
- Deux longueurs disponibles : 4 m (12 pi) et 6 m (20 pi)
- Joints à double garniture
- Joint testé selon le norme CSA B182.13 : 1000 heures à 100 kPA (15 psi)
- Matériel inert
- Suit les normes d'industrie pour les raccords aux regards, essais et installation

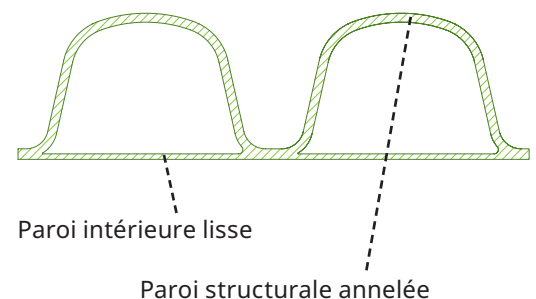
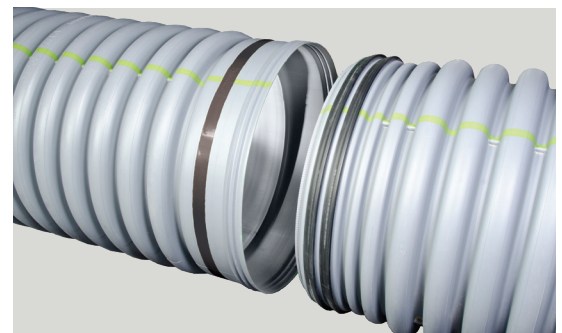
Matériau en polypropylène de qualité supérieure

Fabriqué à partir d'un composé de copolymère technique antichoc, le polypropylène a une résistance supérieure et des propriétés matérielles offrant des tuyaux d'une grande robustesse aux excellentes caractéristiques de manutention, en plus de permettre une longue durée de vie utile en comparaison des produits d'égout traditionnels. Sa résistance chimique aux concentrations usuelles de sulfure d'hydrogène et d'acide sulfurique dans les égouts sanitaires offre une durabilité et une performance supérieures. Sa résine unique de couleur gris pâle est immédiatement reconnaissable sur le chantier, en plus d'améliorer la visibilité intérieure au cours de l'inspection suivant l'installation des tuyaux.

Design à triple paroi



Design à double paroi



Assemblage à double joints d'étanchéité

Les tuyaux SaniTite HP comportent une cloche renforcée par une bande de composite à base de polymère et deux garnitures pour une sécurité supplémentaire dans chaque raccord. La performance des raccords SaniTite HP respecte, voire dépasse, celle des normes en laboratoire de 100kPa (15psi), tel qu'établi dans la norme CSA B182.13. La certification de la performance des raccords par un tiers est possible sur demande.

En chantier, chaque section de SaniTite HP peut être mise à l'essai à l'aide d'un test à basse pression d'air, d'après la norme ASTM F1417. Cette norme est couramment utilisée et précise qu'une pression d'air de 24,1kPa (3,5psi) doit être maintenue durant une certaine période, selon le diamètre et la longueur des tuyaux. Pour les diamètres au-dessus de 900mm (36po), l'intégrité du joint SaniTite HP peut être validé avec un essai joint par joint. Quand on privilégie plutôt un essai d'infiltration-exfiltration, la norme ASTM F2487 précise une méthode simple de vérification de la performance adéquate des joints.

Branchements avec sellette Inserta Tee^{MD}

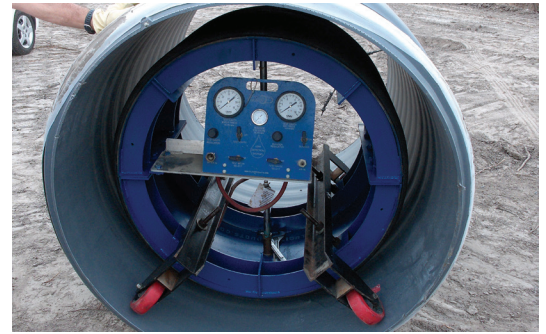
Les sellettes Inserta Tee sont compatibles avec les tuyaux SaniTite HP.

Manchons de réparation

Des manchons de réparation étanches sont aussi offerts en usine. Des manchons en PVC sont disponibles pour les tuyaux à double paroi de 300 mm à 750 mm (12 po à 30 po). Des manchons en caoutchouc avec bagues de retenue en acier inoxydable sont disponibles pour les diamètres de 300 mm à 1500 mm (12 po à 60 po).

Longueurs disponibles

Les tuyaux SaniTite HP conformes à la norme CSA B182.13 sont actuellement fabriqués dans une gamme de diamètres de 300 mm à 1200 mm (12 po à 48 po) et en longueur de 6 m ou 4 m (20 pi ou 13 pi) alors que le 1500 mm (60 po) est disponible en longueur de 6 m ou 5 m (20 pi ou 16,3 pi). Les tuyaux de 6 m (20 pi) accélèrent l'installation et réduisent le nombre de raccords. Toutefois, les tuyaux de 4 m (13 pi) conviennent bien à des projets plus en profondeur dont les boîtes de tranchées nécessitent des sections plus courtes..



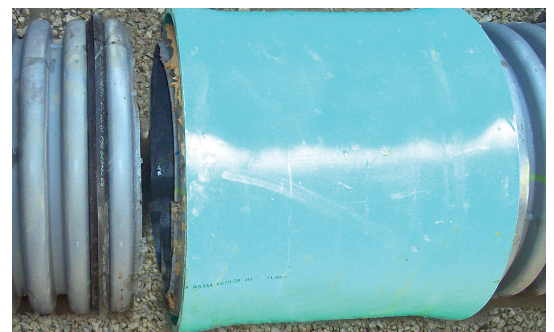
Essai joint par joint



Sellette Inserta Tee



Manchon de réparation



Manchon en PVC

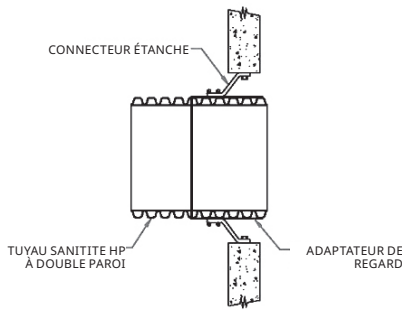
Raccords aux regards

Les projets d'égout sanitaire exigent une étanchéité supérieure jumelée à une solution de raccordement souple qui peut résister au stress de l'installation. Afin de répondre aux diverses exigences régionales, ADS offre un large éventail d'adaptateurs pour les différents types de raccords les plus courants de l'industrie, dont A-LOK^{MD}, NPC^{MD} et Press-Seal^{MD} Gasket.

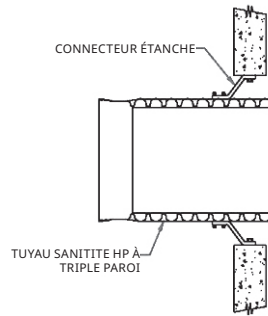
On exige habituellement un tuyau d'extérieur lisse pour raccorder un tuyau annelé à paroi double SaniTite HP à un regard. ADS propose trois façons d'adapter ces adaptateurs de regard : un adaptateur pour tuyau annelé, un adaptateur en PVC ou un accessoire fabriqué à partir d'un cylindre à paroi lisse soudé à l'extérieur. Pour le tuyau à triple paroi, les raccords couramment utilisés peuvent recevoir le tuyau directement sans l'usage d'adaptateur.

Le tuyau doit être installé selon le BNQ 1809-300 et ASTM D2321. Il faut s'assurer de mettre en place adéquatement le remblai sous le tuyau, notamment la zone entre l'assise et le mi-tuyau.

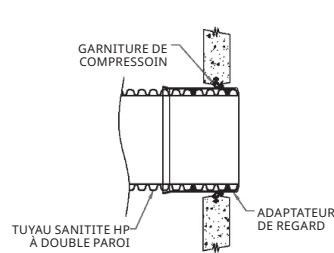
Raccord souple avec tuyau à double paroi



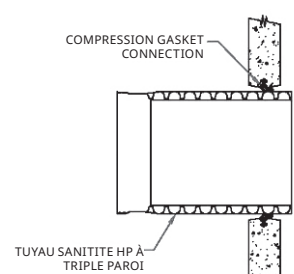
Raccord souple avec tuyau à triple paroi



Raccord avec garniture avec tuyau à double paroi



Raccord avec garniture avec tuyau à triple paroi



Tuyau d'Égout SaniTite HP 300 mm à 1500 mm

Scope

La présente fiche technique décrit les tuyaux SaniTite HP de 300mm à 1500mm (12po à 60po) de diamètre pour les applications de tuyaux d'égout gravitaire.

Exigences

Les tuyaux SaniTiteMD HP de 300 mm à 750 mm (de 12 po à 30 po) d'ADS doivent être lisses à l'intérieur et annelés à l'extérieur. Les tuyaux SaniTiteMD HP de 750 mm à 1500 mm (de 30 po à 60 po) d'ADS doivent être lisses à l'intérieur et à l'extérieur avec une paroi annelée au centre.

- Ils doivent être certifiés conformes à la norme CSA B182.13 par un organisme de certification accrédité
- Ils doivent offrir une résistance minimale de 320 kPa, tel qu'établi dans la norme ASTM D2412
- La valeur « n » de la formule Manning doit être de 0,012.

Performance des raccords

Le raccordement des tuyaux doit être fait avec des raccords par emboîtement intégraux répondant aux exigences de la norme CSA B182.13.

Les tuyaux de 300 mm à 1500 mm (12 po à 60 po) de diamètre doivent être étanches, tel que stipulé dans la norme CSA B182.13. Le raccord mâle doit comporter deux garnitures conformes à la norme ASTM F477. Les garnitures doivent être installées par le fabricant des tuyaux et couvertes d'un emballage protecteur pour assurer l'absence de débris à l'installation. Le fabricant offre un lubrifiant à raccords que l'on doit appliquer sur la garniture et la cloche à l'assemblage.

Le fabricant doit renforcer la cloche des tuyaux de 300 mm à 1500 mm (12 po à 60 po) de diamètre par l'installation d'une bande de composite à base de polymère.

Accessoires

Les accessoires doivent être conformes à la norme CSA B182.13. Les raccords par emboîtement doivent comporter une cloche et un bout mâle soudés ou intégraux avec garnitures conformes à la norme ASTM F477. Les accessoires doivent répondre aux exigences en matière d'étanchéité des raccords telles qu'établies dans la norme CSA B182.13.

Assemblage à double joints d'étanchéité

Afin d'assurer l'étanchéité, on peut procéder à la vérification de la performance du matériel sur le chantier en procédant selon la norme ASTM F1417 ou ASTM F2487. Cela dit, avant de procéder à tout essai de tuyaux, on doit prendre les mesures de sécurité adéquates.

Propriétés des matériaux

Le composé de polypropylène utilisé dans la fabrication des tuyaux et raccords doit être un copolymère antichoc conforme aux exigences matérielles de la norme CSA B182.13.

Installation

L'installation doit être effectuée en conformité avec la norme BNQ 1809-300 et les directives d'ADS, à l'exception de la hauteur de remblai minimale applicable aux tuyaux de 300 mm à 1200 mm (12 po à 48 po) de diamètre dans les aires de circulation, qui doit être une couche unique de 0,3 m (1 pi), comparativement à 0,6 m (2 pi) pour les tuyaux de 1500 mm (60 po). Le remblai minimale doit être un matériau de pierre concasée (Classe 1 selon ASTM D2321) ou du MG-20 ou CG-14 (Classe 2 selon ASTM D2321) compacté à au moins 90 % de l'essai Proctor standard. La hauteur maximale de remblai dépend du matériau d'enrobage et du niveau de compaction. Voir la note technique 2.05C pour les détails.

Dimensions du tuyau

Diamètre Nominal mm (po)	300 (12)	375 (15)	450 (18)	600 (24)	750 (30)	900 (36)	1050 (42)	1200 (48)	1500 (60)
Diamètre intérieur mm (po)	307 (12.1)	378 (14.9)	457 (18.0)	612 (24.1)	765 (30.1)	907 (35.7)	1062 (41.8)	1201 (47.3)	1506 (59.3)
Diamètre extérieur mm (po)	368 (14.5)	447 (17.6)	538 (21.2)	711 (28.0)	902 (35.5)	1054 (41.5)	1199 (47.4)	1374 (54.1)	1705 (67.1)



Les modalités de vente d'ADS sont accessibles en ligne, à www.adspipe.com
Le logo ADS, the Green Stripe et SaniTite^{MD} HP sont des marques déposées d'Advanced Drainage Systems, Inc.
INSERTA TEE^{MD} est une marque déposée d'Inserta Fittings, Co. A-Lok^{MD} est une marque déposée d'A-Lok Products, Inc. Press Seal^{MD} Gasket Corporation est une marque déposée d'Press Seal Gasket Corporation.
© 2023 Advanced Drainage Systems, Inc. #10902_Q 06/23 MH

adspipe.com

800-821-6710

