

## N-12® WT IB PIPE

Depuis plus de 120 ans, ADS Canada offre son savoir-faire et ses solutions novatrices éprouvées pour une grande variété d'applications de drainage. Les conduites en polyéthylène haute densité (PEHD) de ADS Canada procurent des avantages inégalés grâce à leur résistance et à leurs propriétés structurales supérieures à celles des conduites d'acier ou de béton.

Exclusives à ADS Canada, les conduites N-12 WT sont offertes de 100 à 1 500 mm (4 à 60 po) de diamètre. Les joints, certifiés par un organisme indépendant, résistent à une pression de 74 kPa en laboratoire et satisfont aux exigences d'essais sous vide.

L'élément unique qui distingue ces conduites des autres sur le marché est le système de raccordement perfectionné et intégral de type mâle et femelle, doté d'une bande en composite à base de polymère liée à la surface externe de l'embout femelle et d'une garniture brevetée installée en usine. Grâce à ce système révolutionnaire, l'embout femelle conserve ses dimensions après le raccordement, ce qui procure des tolérances uniformes et assure une performance inégalée dans l'industrie des conduites annelées.

### APPLICATIONS:

Gestion des Eaux Pluviales	Caniveaux
Systèmes de Rétention et de Drainage	Ponceaux
Drains Transversaux et Autres	Drainage des Terrains de Golf
Terrains de Sports et Stationnements	

### CARACTÉRISTIQUES:

- Conduites conformes aux normes BNQ 3624.120 et CSA B182.8, type 1, en matière de raccords étanches
- Joints qui satisfont les exigences d'essais en laboratoire : essais sous vide et essais avec pression d'eau de 74 kPa (10,8 lb/po<sup>2</sup>)
- Résistance de 320 kPa à une déflexion de 5%, conformément aux normes BNQ 3624.120 et CSA B182.8
- Conduites de 100 à 750 mm (4 à 30 po) de diamètre conformes aux normes HS-25, HL-93 et CL-625 (charges dues à la circulation routière) avec une hauteur de remblai minimale de 300 mm (12 po)
- Conduites offertes en longueurs de 6,1 m (20 pi), pour minimiser le nombre de joints; longueurs sur mesure aussi offertes

**Le Service de ADS Canada: Les représentants et ingénieurs de ADS Canada s'engagent à répondre à toutes les questions, particulièrement celles sur les spécifications, l'installation des conduites et les recommandations en matière de remblais.**



### AVANTAGES:

- Renforcement de l'embout femelle qui assure une stabilité dimensionnelle inégalée dans l'industrie des conduites annelées en polyéthylène.
- Embouts de type mâle et femelle pour une installation rapide et une intégrité structurelle inégalée.
- Paroi intérieure lisse aux propriétés hydrauliques élevées, ce qui prévient l'accumulation de débris et de sédiments.
- Joints étanches qui préviennent la contamination des eaux et des sols environnants par les sédiments provenant de sites de construction, par les produits d'entretien des pelouses et par les émissions de véhicules automobiles.
- Joints étanches qui évitent l'infiltration de sable et de particules fines pouvant causer des affaissements et des tassements différentiels dans les structures adjacentes.



## SPÉCIFICATIONS DES CONDUITES N-12 WT IB

### PORTÉE

La présente fiche technique porte sur les conduites N-12 WT IB de ADS Canada de 100 à 1 500 mm (4 à 60 po) de diamètre utilisées pour les applications de drainage à écoulement par gravité.

### EXIGENCES

- Les conduites N-12 possèdent une paroi intérieure lisse et une paroi extérieure annelée.
- Les conduites de 100 à 750 mm (4 à 30 po) de diamètre sont conformes aux normes BNQ 3624.120 et CSA B182.8, Type I.
- Les conduites supérieur à 750 mm (30 po) de diamètre sont conformes aux normes AASHTO M252 et ASTM F2304.
- Les conduites de 100 à 750 mm (4 à 30 po) de diamètre doivent posséder une résistance minimale de 320 kPa (46,4 lb/po<sup>2</sup>) lorsque soumises à des d'essais selon les normes BNQ 3624.120 et ASTM D2412.
- Le coefficient de rugosité de Manning (n) utilisé dans les calculs de systèmes est 0,012.

### RACCORDS

Les conduites doivent être raccordées au moyen de joints à embouts de type mâle et femelle conformes aux normes BNQ 3624-120 et CSA B182.8, type 1, en matière de joints étanches.

Les conduites de 100 à 1 500 mm (4 à 60 po) de diamètre doivent être étanches conformément aux exigences de la norme ASTM D3212. Les garnitures doivent être fabriquées de polyisoprène conforme à la norme ASTM F477. Elles doivent être installées par le fabricant des conduites et protégées de tout dommage et des intempéries par une pellicule amovible. Lors de l'assemblage, le lubrifiant fourni par le fabricant doit être appliqué sur la garniture et sur l'embout femelle.

Les conduites de 100 à 1 500 mm (4 à 60 po) de diamètre doivent être dotées d'un embout femelle renforcé avec une bande fabriquée en composite à base de polymère et installée par le fabricant.

### PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX

La résine vierge utilisée pour la fabrication des conduites doit être du polyéthylène haute densité conforme aux exigences minimales de la classification 435400C en matière d'alvéoles pour les conduites de 100 à 1 500 mm (4 à 60 po) de diamètre, tel que défini et décrit dans la version la plus récente de la norme ASTM D3350. Le pourcentage de noir de carbone ajouté aux conduites ne doit pas excéder 4%.

### INSTALLATION

L'installation des conduites doit être effectuée en conformité avec les normes BNQ 1809.300 et CSA B182.11 et selon les directives de ADS Canada. Les conduites de 100 à 750 mm (4 à 30 po) de diamètre soumises à des charges de circulation routière doivent avoir une hauteur minimale de remblai de 300 mm (12 po). Pour obtenir les plus récentes directives d'installation, veuillez communiquer avec le représentant de ADS Canada de votre région ou rendez-vous sur notre site Web, à l'adresse [www.ads-pipecanada.com](http://www.ads-pipecanada.com).

### DIMENSIONS DES CONDUITES

Pipe I.D., mm (po)	100 (4)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)	375 (15)	450 (18)	525 (21)	600 (24)	750 (30)	900 (36)	1050 (42)	1200 (48)	1350 (54)	1500 (60)
Pipe O.D.,* mm (po)	122 (4.8)	175 (6.9)	231 (9.1)	290 (11.4)	368 (14.5)	457 (18)	533 (21)	622 (24.5)	711 (28)	914 (36)	1067 (42)	1219 (48)	1372 (54)	1549 (61)	1702 (67)

\*Les diamètres extérieurs des conduites sont fournis pour servir de références seulement; les valeurs de diamètre de 300 à 1 500 mm possèdent une tolérance de ±25 mm.