



## **CONDUITES EN BÉTON PRÉCONTRAIT À CYLINDRE D'ACIER ENROBÉ (AWWA C301E)**

INFO

**FORT • FIABLE • LOCAL**

## Elle a la force et la flexibilité de contrer tout ce qui se trouve sur son chemin

Les structures en béton sont précontraintes lorsque des contraintes de compression préétablies leur sont appliquées pour contrer des contraintes de traction ultérieures anticipées découlant des charges sur le terrain.

Dans les conduites en béton précontraint à cylindre d'acier enrobé, la précontrainte est atteinte par enroulement hélicoïdal, sous tension mesurée et selon un espacement uniforme, d'un fil de résistance élevée à la traction autour de l'âme en béton. Cet enroulement de fil place l'âme en béton et le cylindre enrobé en compression, ce qui permet d'augmenter la capacité de la conduite à résister à des pressions hydrostatiques et des charges externes établies avec un facteur de sécurité comparable à celui d'autres matériaux qui composent des conduites de réseaux de distribution d'eau.

La résistance à la compression élevée du béton et la résistance à la traction élevée de l'acier se combinent pour former une structure élastique. Cette caractéristique permet à la conduite de présenter un bon rendement même lorsque l'on dépasse les charges de service de conception.

- Solution complète - Tous les tuyaux, raccords et accessoires venant d'une seule source
- Certification externe - incluant des audits annuels de toutes les usines de fabrication
- Fil d'acier et revêtement de mortier intégrés pour une force et une capacité d'adhérence additionnel
- La conduite la plus robuste et forte disponible sur le marché de l'eau et des eaux usées
- Conçu comme une structure rigide - jusqu'à 95% de sa force vient de la conduite elle-même
- Excellentes propriétés inhibiteur de corrosion et non un revêtement protecteur
- Une gamme de configurations de joints est disponible

**Forterra**  
**Stouffville, Ontario**  
**Uxbridge, Ontario**  
**St-Eustache, Quebec**

**Ontario & l'Ouest Canadien**  
 888.497.7660  
**Québec & Region Maritimes**  
 888.497.7371

Fiche Technique Tuyau AWWA C301E

Dia. du tuyau (mm)	Dia. intérieur du tuyau (mm)	D.E. femelle (mm)	Long. d'installation std. (m)	Poids approx. (kg/m)
1650	1676	1981	7.315	2225
1800	1829	2159	7.315	2650
1950	1981	2337	7.315	3075
2100	2134	2518	7.315	2550
2250	2286	2670	7.315	3775
2400	2438	2822	7.315	4025
2550	2286	2670	7.315	3775
2400	2438	2822	7.315	4025
2550	2591	2975	7.315	4325
2700	2743	3140	6.096	4700
2850	2896	3311	6.096	5125
3000	3048	3483	4.877	6025
3150	3200	3686	4.877	6785
3300	3353	3826	4.877	6775
3450	3505	3997	4.877	7375
3600	3658	4197	4.877	7950

C301E est aussi disponible dans les diamètres 1050 et 1500mm dia. sur demande.

### Joint typique (conduite en béton précontraint à cylindre d'acier enrobé (C301E))

