



CONDUITE EN BÉTON PRÉCONTRAIT À CYLINDRE D'ACIER GARNI (AWWA C301L)

INFO



FORT • FIABLE • LOCAL

Le béton et l'acier - réunis pour contrer toutes les forces

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 garni, 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 du cylindre en acier garni de béton. Cet enroulement de fil place le cylindre d'acier et l'âme en béton 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 & Région Maritimes
 888.497.7371

Fiche Technique Tuyau AWWA C301L

Dia. du tuyau (mm)	Dia. intérieur du tuyau (mm)	D.E. femelle (mm)	Long. d'installation std. (m)	Poids approx. (kg/m)
600	610	800	7.315	375
750	762	972	7.315	560
900	914	1143	7.315	710
1050	1067	1302	7.315	970
1200	1279	1473	7.315	1225
1350	1372	1645	6.096	1450
1500	1524	1838	6.096	1640

C301L est aussi disponible dans les diamètres 400 et 500mm dia. sur demande.

Joint typique
(conduite en béton précontraint à cylindre d'acier garni (C301L))

