



## **CONDUITES EN BÉTON À CYLINDRE D'ACIER ET ARMATURE (AWWA C303)**

INFO



**FORT • FIABLE • LOCAL**

## Notre mission est d'atteindre les standards AWWA C303 et de dépasser les vôtres.

La conduite en béton à cylindre d'acier et armature associe la résistance physique de l'acier aux propriétés structurelles et protectrices du mortier de ciment de haute résistance. On enroule de manière hélicoïdale une barre en acier doux autour du cylindre en acier avant d'encastrer toutes les surfaces dans du mortier de ciment. Cette conduite double réagit comme un tout lorsqu'elle résiste à la pression interne et aux charges externes.

La base de conception offre un facteur de sécurité comparable à d'autres matériaux de conduites de réseau d'aqueduc lors de conditions de services normales et en cas de pression transitoire ou de coup de bélier. La contrainte dans les composantes d'acier à la pression de service se limite à la moitié de la limite conventionnelle d'élasticité de l'acier.

- Conduite de conception semi-rigide
- Conditions de remblai moins strictes que pour les tuyaux flexibles
- Solution complète – Tous les tuyaux, raccords et accessoires venant d'une seule source
- Capacité hydraulique supérieure pour diamètres de 600mm à 1500mm
- Barres d'acier intégrées/enrobage de mortier de ciment pour solidifier la structure et la capacité portante
- Le tuyau en béton acier le plus léger avec une réduction de poids jusqu'à 35%
- Gamme complète de configurations de joints disponible à même la conduite
- Interventions plus faciles sur les conduites en chantier

**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 C303

Dia. du tuyau (mm)	Dia. intérieur du tuyau (mm)	D.E. femelle (mm)	Long. d'installation std. (m)	Poids approx. (kg/m)
350	356	465	7.315	145
400	406	515	7.315	169
450	457	575	7.315	209
500	508	625	7.315	236
600	644	765	7.315	311
750	814	935	7.315	410
900	985	1105	7.315	514
1050	1155	1270	7.315	659
1200	1325	1450	7.315	787
1350	1496	1620	6.096	958
1500	1670	1838	6.096	1100

Tuyau PRESCON disponible de 350mm à 500mm diamètre seulement.

**Joint typique**  
**(conduite en béton à cylindre d'acier et armature (C303))**

