



TUYAUX DE FONTE DUCTILE DE TUYAUTERIES CANADA

Tuyauteries Canada Ltée, dont le siège social est situé à Hamilton en Ontario, est la filiale canadienne de McWane Inc. Tous les tuyaux de fonte ductile fournis par Tuyauteries Canada Ltée sont fabriqués dans une des usines de McWane et répondent ou dépassent les exigences des normes répertoriées.

BUREAUX ET SITE D'ENTREPOSAGE DES TUYAUX À HAMILTON



- TYTON® et joint TYTON® sont des marques déposées de United States Pipe and Foundry Company, LLC
- FASTITE® est une marque déposée de American Cast Iron Pipe Company.
- VITON® est une marque déposée de Dupont Dow Elastomers L.L.C.
- McWane, PSCIPCO, Atlantic States, Canada Pipe (Tuyauteries Canada), CLOW, Super-Lock™, Thrust-Lock® sont des marques déposées ou enregistrées de McWane Cast Iron Pipe et compagnies affiliées.
- Toutes autres marques déposées ou enregistrées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

TUYAUX DE FONTE DUCTILE – HISTOIRE ET INFO

- En 1664, le roi Louis XIV de France a demandé la construction d'une conduite principale d'aqueduc en fonte grise qui est demeurée plus de 342 ans en service.
- Les conduites d'aqueduc en fonte grise ont été utilisées pour la 1^{ère} fois en Amérique du Nord, vers 1800, dans le réseau d'aqueduc de Philadelphie.
- Il y a actuellement plus de 20 villes en Amérique qui possèdent des tuyaux de fonte grise en service depuis plus de 150 ans. (Ce qui remonte avant l'invention de l'électricité et de l'automobile).
- Plus de 600 villes et villages en Amérique du Nord utilisent des tuyaux d'aqueduc en fonte grise qui sont en service depuis plus de 100 ans.
- Neuf (9) raisons qui justifient le bris des tuyaux d'aqueduc sont liées à la résistance et la fonte ductile est le tuyau d'aqueduc de loin le plus résistant offert sur le marché.
- La fonte ductile est transformée en pièces pour moteurs, comme des vilebrequins et des bielles, et en divers composants de frein et de direction, en raison de sa résistance et de sa fiabilité.
- La technologie d'évaluation actuelle des sols permet de déterminer si les tuyaux de fonte ductile doivent ou non faire l'objet d'une protection spéciale contre la corrosion.
- C'est la fonte ductile qui offre le plus grand diamètre intérieur de tous les tuyaux d'aqueduc offerts sur le marché et par conséquent, elle présente les meilleures caractéristiques hydrauliques de l'industrie.
- En 1922, le revêtement intérieur en mortier de ciment des tuyaux d'aqueduc en fonte grise a d'abord été utilisé pour protéger la paroi intérieure du tuyau et améliorer la qualité de l'eau.
- Les tuyaux de fonte grise ou de fonte ductile ne se corrodent qu'en fonction de leur environnement souterrain, ce qui explique une durée de vie extrêmement longue pour un aussi grand nombre d'installations.
- Depuis 1958, la gaine de polyéthylène a été à utilisée avec succès pour empêcher la corrosion de conduites d'aqueduc en fonte dans certains des sols les plus corrosifs en Amérique du Nord.
- Le succès de la gaine de polyéthylène a été à l'origine de l'adoption des normes ANSI, AWWA et ASTM (É.-U.) plus ISO 8180 (international) ainsi que de normes individuelles pour la Grande-Bretagne, le Japon, l'Allemagne et l'Australie.

Une grande partie des services au Canada et aux États-Unis continue de choisir le tuyau de fonte ductile comme le matériau de choix pour leurs conduites d'aqueduc. La performance des conduites de fonte au cours des deux derniers siècles a continué de dépasser les attentes. Aujourd'hui, plusieurs municipalités reconnaissent les avantages qu'apportent la fonte ductile. En utilisant au besoin la gaine de polyéthylène comme moyen de protection, les services d'aqueduc assurent la longévité du réseau, même dans les conditions de sol les plus indésirables.

Les pressions internes, les surpressions et les charges cycliques, la retenue de la poussée, les charges de terre, les charges longitudinales et les charges de poutre, les prises sous pression, la manutention en cours de construction, les charges appliquées par une excavation ultérieure, etc. exigent toutes un tuyau très fort. "RÉSISTANT" est un mot faible pour décrire le tuyau de fonte ductile utilisé comme matériau de choix dans la réalisation de conduites d'aqueduc.

La Ductile Iron Pipe Research Association (DIPRA), fondée en 1915, publie des données techniques supplémentaires et des rapports de recherche se rapportant à la fonte ductile. Vous pouvez vous procurer le matériel source à

www.dipra.org

