

Chemin de fer CP près de Tottenham, en Ontario

Tubage de ponceaux



Le Chemin de fer Canadien Pacifique (CFCP) fournit des services de transport de marchandises au Canada et aux États-Unis. En Ontario, le CFCP possède des centaines de kilomètres de voies ferrées qui traversent le terrain accidenté et les régions agricoles de la province. Le CFCP entretient cette voie ferrée au moyen de diverses activités, notamment un vaste programme d'inspection des ponceaux, qui permet au propriétaire de déterminer l'état des ponceaux et s'ils doivent être modernisés.

En octobre 2005, le CFCP a restauré deux ponceaux en tôle d'acier ondulée existants de 800 mm situés sous leurs rails en utilisant les tuyaux Weholite en PEHD à paroi profilée pour le tubage. Ces tuyaux ont été choisis pour leur longue durée de vie (ils sont fabriqués à partir de matériaux résistants à l'abrasion et à la corrosion) et leur résistance inhérente aux charges externes et aux vibrations causées par le trafic ferroviaire. De plus, le poids léger des tuyaux Weholite a minimisé l'impact sur l'environnement, car l'entrepreneur a pu utiliser un équipement de levage léger.

La paroi extérieure lisse et le raccord fileté de Weholite ont assuré une insertion rapide et facile dans les ponceaux en tôle d'acier ondulée détériorés. Après l'installation, l'espace annulaire a été injecté avec du coulis afin de combler les vides et de fournir un support structurel. Les extrémités des ponceaux ont été laissées exposées, car les tuyaux Weholite bénéficient d'une protection à vie contre la dégradation causée par les rayons UV. L'ensemble du processus de construction (de l'inspection au nettoyage) n'a duré que quatre jours.

Entrepreneur qui raccorde des tuyaux Weholite filetés

Projet :

Chemin de fer CP, borne kilométrique 40.42, près de Tottenham, Ontario

Propriétaire :

Chemin de fer Canadien Pacifique

Application :

Tubage de ponceaux en tôle d'acier ondulée de 800 mm existants avec des tuyaux Weholite

Distributeur :

Terrafox Geosynthetics Inc.

Société d'experts-conseils :

ACB Consulting

Entrepreneur :

Provincial Underground Services Ltd.