

La région de Louiseville du MTQ

Tubage de ponceaux de 66 po



Supports temporaires utilisés pour l'injection de coulis

La région de Louiseville du MTQ (ministère des Transports du Québec) a investi plus de 400 000 \$ en 2003 pour le tubage de ponceaux avec des tuyaux Weholite sous l'autoroute 40, l'une des principales autoroutes de la province. La corrosion des ponceaux en métal ondulé défailants et l'érosion résultant de l'encastrement du tuyau et du remblai affectaient la stabilité de l'autoroute et la sécurité de la circulation. Le tubage a permis d'éviter les coûts et les perturbations associés à la restauration de la route à la suite du « remplacement par enfouissement direct » du ponceau. Le tassement qui se produit souvent à la suite de tranchées ouvertes traversant l'autoroute a été évité.

Le système de raccordement de tuyaux filetés de Weholite est simple et rapide. L'alésage lisse de la paroi profilée des tuyaux Weholite en PEHD maximise la capacité d'écoulement à travers le ponceau. Le tubage du ponceau ne provoquera souvent aucune réduction de capacité hydraulique. La paroi extérieure lisse du tuyau élimine fréquemment le besoin de rails de support sous le tubage. Des grues de levage ne sont généralement pas nécessaires pour insérer le tubage en raison de sa légèreté. L'injection de coulis est très efficace puisque le coulis s'écoule facilement au-delà et autour du tuyau de tubage. La plupart des insertions de tuyaux de tubage ont pris moins de 3 heures et les coûts du projet représentaient environ 30 % du coût du remplacement complet du ponceau par enfouissement direct.

Projet :
Tubage de ponceaux sous l'autoroute 40

Propriétaire :
MTQ

Application :
Tubage de ponceaux, Louiseville

Entrepreneur :
MTQ, Québec