



CFF – Assainissement du portail du tunnel de Combes - Convers

CONTEXTE

Le portail du tunnel de Combes-Convers présentait un bombement très marqué de la maçonnerie. Une fissure transversale de quelques millimètres faisait le pourtour de ce dernier. Sans accès au-dessus du portail, il était suspecté l'absence d'une coulisse de récolte des eaux.



TRAITEMENT

Pour bloquer le gonflement, 20 ancrages RB38/15 de 7.00 m injecté au mortier expansif.

Reprise des joints du portail mécaniquement après lavage haute-pression et purge à l'air comprimé.

Réfection de la coulisse existante et remplie, injection de collage au coulis de la liaison portail coulisse.

Pontage de la fissure transversale par application de 6 tirants plats constitués de bandes de carbone.



QUANTITES

- Ancrages DN38 : 140 m
- Mortier expansif : 4'435 kg
- Rerpise des joints : 93.5 m²
- Bande de carbone : 30 m
- Mortier pour les joints : 3'000 kg
- Résines pour la pose des bandes carbone: 80 kg

CONTACTS

Infra Tunnel SA
Rue de la Gare 15c
CH – 2074 Marin
+41 (0)32 753 74 74
secretariat@infratunnel.ch

REPERES

Maitre d'ouvrage

CFF SA
M. Hervé PERRON
Avenue de la gare 45
1003 Lausanne

Auteur du projet

CFF SA
M. Didier Pantet
Avenue de la gare 45
1003 Lausanne

Montant

146'310 CHF

Délais de réalisation

Juillet 2015

Effectif total

5 personnes

Nature des travaux

- Réalisation tirants plats en tunnel par application de bandes de carbone
- Réalisation d'ancrages
- Réfection du portail par jointoiment mécanisé
- Assainissement de coulisse de récolte des eaux et injection de collage
- Chantier réalisé sans train et sans accès routier pendant la durée des travaux ; l'installation et le repli ont été planifiés sur une nuit pour toutes les machine et les matériaux.