



Route nationale, Mörschwil (CH)

Renforcement en flexion / Renforcement d'une poutre précontrainte

Lieu: Mörschwil, Suisse

Année: 2020

Maître d'ouvrage: Canton de St. Gall

Entreprises exécutantes: Walo, re-fer AG

Bureau d'étude: AFRY

Description

Une poutre de pont précontrainte a été endommagée localement par le trafic routier et des torons internes ont été partiellement. En deux heures, le renforcement a été effectué avec le système re-plate. Le flux de trafic a été temporairement dévié vers la deuxième voie. Cette procédure est possible, car le système peut être appliqué de façon efficace et rapide. Comme le sel est répandu sur l'autoroute en hiver, une concentration accrue de chlorure pourrait en être une conséquence. Ainsi la protection contre la corrosion a déjà été appliquée en usine. L'activation a été réalisée avec l'émetteur infrarouge et la température de chauffage limitée à 165°C. L'activation de la bande re-plate avec des températures de chauffage modérées n'a aucun effet négatif sur le revêtement SikaCor® EG-1. La force de précontrainte est donc limitée à 54 kN.

Produit re-fer
re-plate

