

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company

Système FRP

PONT DE BROTONNE



Projet Pont de Brotonne, Caudebec en Caux

Pays France

Objectif Renforcement de piles de pont

Année 2014

Durée 3 mois

Quantitatif 18000 ml de S&P C-Sheet 240
6000 kg de S&P Resin 55

Concept



Dans le cadre d'un marché public de renforcement du Pont de Brotonne, S&P est intervenu comme fournisseur du système de renforcement. L'objectif du renfort était de palier à un déficit d'armature ayant pour effet des fissurations verticales de 2 piles de 50 m de hauteur.

En partenariat avec les équipes d'application, S&P a cherché à améliorer la qualité et à optimiser le temps de pose. S&P a apporté une expertise sur les techniques de mise en œuvre de son système FRP S&P. Le groupe S&P est fort de plus de 20 ans d'expérience dans le renfort de structures en matériaux composites ; cette expérience nous a permis de proposer une mécanisation de la pose de nos tissus. La solution S&P a pour objectifs d'assurer la stabilité de la qualité, une très grande rapidité de pose, mais aussi une stabilité sur les consommations de colle S&P Resin 55. Cette solution était possible uniquement

avec les caractéristiques de la S&P Resin 55 : durée de vie en pot très longue, peu sensible à la chaleur et fort pouvoir mouillant ; une colle époxydique plus épaisse ou plus rapide n'aurait pas autorisé ce type de pose.

L'organisation pour ce type de chantier est primordiale : atelier de pré-imprégnation en pied de pile et atelier de pose sur la hauteur de la pile. La mécanisation de l'application du système FRP S&P avec le S&P C-Sheet 240 et la S&P Resin 55 permet de très hauts rendements de pose et surtout une qualité de pose parfaite.

La rigueur et l'expertise de S&P ont été jusqu'à l'amélioration de la machine de pose des tissus en fonction des remarques des applicateurs du chantier. Notre volonté étant toujours d'être à l'écoute de nos clients et de répondre à leurs besoins.

Étude de cas



A Simpson Strong-Tie® Company

Système FRP

PONT DE BROTONNE

Vue de l'intérieur de la Pile renforcée avec tissu S&P C-Sheet 240 et déviateurs ▲



Bénéfices de la solution

Pas de modification de la géométrie extérieure des piles, pas de risque de corrosion, facilité et rapidité de mise en œuvre.

Caractéristiques produits

- Tissu carbone S&P C-Sheet 240
- Colle S&P Resin 55
- Machine d'imprégnation : S&P encolleuse

Produits sous avis Technique CSTB

Contact

S&P Reinforcement France
ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine - FRANCE

Tel: +33 (0)2 51 28 44 77
info@sp-reinforcement.fr

