



RÉFÉRENCE

RÉFECTION DE POTEAUX EN BÉTON ARMÉ POUR LIGNES ÉLECTRIQUES

COMMUNE D'ONEX/GENÈVE

SikaBau



COMPÉTENCE GLOBALE

PROTECTION DES BÂTIMENTS, RÉFECTION DE BÂTIMENTS
ET TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ

OUVRAGE

16 poteaux en béton armé pour lignes électriques. Fabriqués en 1960, ces poteaux sont constitués de pylônes simples et doubles ayant un diamètre de 27 - 36 cm pour une hauteur de 10 - 12 m.

Situation initiale

Des fissures de différentes tailles étaient visibles sur toute la longueur de ces poteaux pour lignes électriques. Il fallait donc combler ces fissures et procéder à l'assainissement des poteaux afin de préserver leur fonctionnalité.

Mission

Traitement des fissures et reprofilage des zones abîmées. Renforcement longitudinal et transversal des poteaux et pose d'un revêtement de protection.

Réalisation

Été 2015

TRAVAUX EFFECTUÉS

Préparation du support

- Élimination de la laitance du ciment avec meule à disque et aspiration de la poussière, ouverture des fissures (les poteaux se trouvant dans une zone protégée, il n'a pas été possible d'effectuer les travaux préparatoires par décapage à l'air comprimé).
- Ouverture des fissures avec meule à double lames et enlèvement des parties non adhérentes.

Réfection

- Reprofilage des fissures et de l'extrémité des poteaux avec mortier à base de résine époxy.
- Renforcement statique des poteaux : Longitudinal avec lamelles Sika® CarboDur® et transversal avec tissu SikaWrap®.
- Ensuite pose d'une couche de fond sur les poteaux et d'un revêtement de protection élastique Sikagard®-550 W Elastic.

Maître d'ouvrage

Services industriels de Genève

DT/ingénieur

TransElec Ingénierie Sàrl à Préverenges

Réalisation

SikaTravaux SA, Echandens



SIKABAU AG

Reitmenstrasse 7
CH-8952 Schlieren
www.sikabau.ch

SikaBau

