



SIKA AT WORK

REFECTION DU PASSAGE SOUTERRAIN STELZEN

REFECTION DU PASSAGE SOUTERRAIN STELZEN, DU CONTOURNEMENT NORD DE ZURICH



DESCRIPTION DU PROJET

Parallèlement au développement du contournement nord de Zurich de la N1, de vastes mesures de remise en état du passage souterrain Stelzen ont été exécutées sur une longueur de 340 m selon SN EN 1504-9, par une application d'un mortier hautes performances "R4" sur une surface de plus de 6 000 m² avec une épaisseur de couche moyenne de 60 mm.

EXIGENCES / DEFIS

Après l'élimination du béton défectueux par hydrodémolition, une réfection du béton sur une grande surface des parois a été exécutée. La réalisation de l'assainissement a dû être effectuée dans un intervalle de temps limité. En outre, la charge de poussière devait être maintenue aussi faible que possible, car d'autres corps de métier devaient travailler en même temps dans le passage souterrain.

SOLUTION SIKA

Sur la base de ces délais très courts et des vastes mesures de réfection à effectuer, lesquels ont été visibles uniquement après l'enlèvement de la couverture des armatures détériorée, le mortier de reprofilage Sika MonoTop®-422 PCC R4 a été utilisé. Grâce à l'utilisation de la pompe in-COMB Cabrio 0.2, le reprofilage continu sans poussière a pu être garanti avec le revêtement tiré à partir du conteneur One-Way-Container (OWC). Un collaborateur a pu manipuler l'approvisionnement de matériau sur le chantier sans grande dépense physique. Cette méthode de travail se distingue aussi en plus de sa rentabilité par une efficacité accrue ainsi que par une protection de la santé moderne des collaborateurs.

PARTICIPANTS A LA CONSTRUCTION

Maître de l'ouvrage: Office fédéral des routes OFROU
Ingénieur en génie civil: Ingenieurgesellschaft GRD, c/o Gruner AG, Zurich
Direction des travaux: IG SAP, c/o SNZ AG, Zurich
Applicateur: Marti AG, Réfection du béton et protection des bâtiments, Zurich
Fournisseur: Sika Schweiz AG

PRODUITS SIKA UTILISES

- Sika MonoTop®-422 PPC (en OWC) > 380 tonnes
- SikaGrout®-316 (in Big-Bag) 9 tonnes
- SikaGrout®-311 (in Big-Bag) 3 tonnes
- Sikagard® WallCoat AT 2 tonnes



Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Contact
Téléphone +41 58 436 40 40
sika@sika.ch | www.sika.ch

BUILDING TRUST

