



# SIKA AT WORK

## INSTANDSETZUNG UNTERFÜHRUNG STELZEN

# INSTANDSETZUNG UNTERFÜHRUNG STELZEN, NORDUMFAHRUNG ZÜRICH



## PROJEKTBE SCHRIEB

Parallel zum Ausbau der Nordumfahrung Zürich N1 wurden in der Unterführung Stelzen auf einer Länge von 340 m umfangreiche Instandsetzungsmassnahmen nach SN EN 1504-9 durch Spritzapplikation eines "R4" Hochleistungsmörtels auf einer Fläche von über 6 000 m<sup>2</sup> mit einer durchschnittlichen Schichtdicke von 60 mm ausgeführt.

## ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Mittels Höchstdruckwasserstrahlen wurde eine grossflächige Betoninstandsetzung der Wandflächen nach dem Entfernen des schadhafte Betons durchgeführt. Die Umsetzung der Sanierung musste in einem begrenzten Zeitfenster erfolgen. Weiter sollte die Staubbelastung möglichst gering gehalten werden, da in der Unterführung gleichzeitig noch andere Gewerke arbeiten mussten.

## SIKA LÖSUNG

Aufgrund des engen Zeitfensters und der umfangreichen Instandsetzungsmassnahmen, welche erst nach dem Abtrag der schadhafte Bewehrungsüberdeckung ersichtlich wurden, kam Sika MonoTop®-422 PCC R4 Reprofillermörtel zum Einsatz. Die staubfreie kontinuierliche Reprofillierung konnte durch den Einsatz der inoCOMB Cabrio 0.2 Pumpe mit der Beschickung über die One-Way-Container (OWC) sichergestellt werden. So konnte ein Mitarbeiter ohne grossen körperlichen Aufwand über die ganze Baustelle den Materialnachschub sicherstellen. Diese Arbeitsweise zeichnet sich sowohl durch Wirtschaftlichkeit als auch durch gesteigerte Effizienz und zeitgemässen Gesundheitsschutz aus.

## AM BAU BETEILIGTE

Bauherr: Bundesamt für Strassen ASTRA

Bauingenieur: Ingenieurgesellschaft GRD, c/o Gruner AG, Zürich

Bauleitung: IG SAP, c/o SNZ AG, Zürich

Verarbeiter: Marti AG, Betoninstandsetzung und Bautenschutz, Zürich

Lieferant: Sika Schweiz AG

## INGESETZTE SIKA PRODUKTE

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



Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich

**Kontakt**  
Telefon +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch | www.sika.ch

**BUILDING TRUST**

