



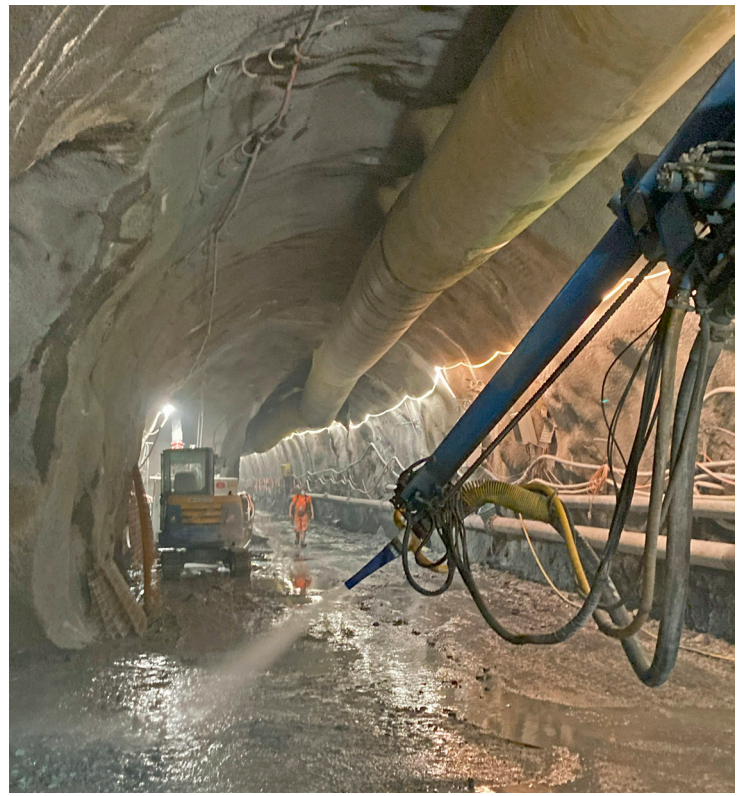
SIKA AT WORK

TUNNEL ISLA BELLA, ROTHENBRUNNEN

BAU DES SICHERHEITSTOLLENS AN DER AUTOBAHN A13

BUILDING TRUST





INVESTITION IN MEHR SICHERHEIT

Sika steht für Kompetenz im Tunnelbau. Sehr gefragt ist das Know-how der Spezialisten beim Bauprojekt Sicherheitsstollen Tunnel Isla Bella in Graubünden – von technischer Fachberatung bis hin zur Zulieferung von Spitzbetonbeschleuniger.

PROJEKTBSCHREIB

Zur Erhöhung der Tunnelsicherheit auf der Nationalstrasse A13 wird der Isla Bella Tunnel bei Rothenbrunnen auf den neusten betriebs- und sicherheitstechnischen Stand gebracht. Nach Mitteilung des Bundesamts für Strassen (ASTRA) gehört dazu auch der Bau des Sicherheitsstollens (SISTO). Dieser soll die Sicherheit der Verkehrsteilnehmenden im Isla Bella Tunnel verbessern. Der Sicherheitsstollen wird im Abstand zwischen 20 – 50 m parallel auf 2.5 km Länge zum bestehenden Strassentunnel gebaut.

Um die heute gängigen Standards für Tunnelsicherheit zu erreichen, ist die Sanierung des Tunnels und der Bau eines Sicherheitsstollens erforderlich, um im Ereignisfall optimale Sicherheitseinrichtungen für die Verkehrsteilnehmenden aufweisen zu können. Dazu gehören unter anderem eine klare Signalisation der Fluchtwege, Kommunikationseinrichtungen wie Notrufsäulen, Lautsprecheranlagen und ein Funksystem, eine Notbeleuchtung und der Bau des besagten SISTO Isla Bella. Dabei steht die Möglichkeit der Verkehrsteilnehmenden zur Selbstrettung im Vordergrund. Die Arbeiten am Sicherheitsstollen werden voraussichtlich bis 2026 dauern.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Bisher standen die Verbreiterung des Trassees auf dem Abschnitt Süd und erste bauliche Massnahmen für die Verbreiterung und Sanierung der Hinterrheinbrücke Bonaduz auf dem Programm. Im Abschnitt Süd zwischen dem Anschluss Rothenbrunnen und dem Südportal des Strassentunnels Isla Bella in Richtung Norden wurde das Trassee verbreitert. Dieses dient

vorerst als Baustellenzufahrt und als Pannenstreifen, damit die Blaublichtorganisationen im Ereignisfall zukünftig besser bis zum Tunnel gelangen können.

SPEZIELLES ZU DIESEM OBJEKT

Die Befüllung der Sika® Sigunit®-Grosslagertanks mit Spritzbetonbeschleuniger ab Tankfahrzeug erfolgte direkt neben der Autobahn. Daher wurden zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit und zum Schutz der Umwelt zusätzliche Massnahmen umgesetzt. Bei den Sika® Sigunit®-Grosslagertanks wurde neben der Autobahn eine zusätzliche Absperrwand erstellt, so dass im Falle einer Havarie kein Spritzbetonbeschleuniger auf die Autobahn gelangen kann.

SIKA LÖSUNGEN

An der Grossbaustelle im Strassenabschnitt Isla Bella Tunnel ist Sika Hauptlieferant für Spitzbetonbeschleuniger mit dem Produkt Sika® Sigunit®L 5601 AF CH. Dieser wird neu in der Schweiz am Sika-Standort Kirchberg produziert. Darüber hinaus wurden auch die Betonwerke, welche den Spritzbeton liefern, objektspezifisch auf das Sika-Produkt umgestellt. Sika-Produkte wie Sika Boom® und Sika MonoTop®-Mörtel kamen darüber hinaus beim Erstellen des Tunnel-Rohschirms während der Vortriebphase zum Einsatz.



AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherr: Bundesamt der Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona, Aussenstelle Thusis
 Verarbeiter: ARGE BELLA / Rothpletz, Lienhard + Cie AG, Infra Tunnel SA, Lazzarini AG

VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- Sika® Sigunit® L-5601 AF CH
- Sika® ViscoCrete® SC-403
- Sika Pump® Start 1
- SikaTard®-925
- Sika Boom®-524
- Sika Boom®-131
- Sika MonoTop® 108 Waterplug
- Flexodrain W



VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

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
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

