



SIKA AT WORK

BÖZBERG-BAHNTUNNEL
SCHINZNACH / EFFINGEN

BUILDING TRUST





PROJEKT BESCHREIB

Mit dem Neubau und der Eröffnung vom Bözbergtunnel Ende 2020 geht das vom Bund und SBB realisierte grösste Einzelprojekt des 4-Meter Korridors zwischen Basel und Chiasso in Betrieb. Das Projekt ist Bestandteil des internationalen Güterverkehrskorridors zwischen Genua und Rotterdam. Mit einem Investitionsvolumen von rund 350 Mio. Schweizerfranken ersetzt der neue rund 2.7 km lange Doppelspurtunnel den bestehenden Tunnel aus dem Jahr 1875, der bis Ende 2022 durch 5 Querverbindungen (alle 500 m) als Dienst- und Rettungsstollen umgebaut wird.

Tunnelvortrieb und Einbau Innenschale

Der neue Bözbergtunnel wurde im südlichen Abschnitt auf eine Länge von ca. 180 Metern in bergmännischer Tunnelbauweise und die anschliessende Strecke mit einer (TBM) Tunnelbohrmaschine ausgebrochen und mit Tübbing gesichert.

Das Tunnelprofil wurde in zweischaliger Bauweise erstellt. Im südlichen Bereich eines rund 350 Meter langen Thermenschutzbereichs wurden die rundumlaufende doppellagige Sikaplan® WT 2200-31HL2 und Sikaplan® WT 2200-25HLE FPO-Abdichtung mit Abschottungen, Active Control System mit der Dichtigkeitsklasse 1 (vollständig trocken) verlegt. Im drainierten Bereich auf eine Strecke von ca. 2350 m wurde die Sikaplan® WT 2200-21HL2 FPO-Regenschirmabdichtung eingebaut.

Die beiden Tagbautunnel Schinznach/Effingen wurden mit dem System der vollflächigen Verklebung mit Sikaplan® WT 1200-20CE, FPO-Kunststoffdichtungsbahn und SikaForce®-420 abdichtet. Alle An- und Abschlüsse sowie Arbeitsfugen wurden mittels Sikaplan® WT Tape 200 und Sikadur-Combiflex® CF Kleber ausgebildet.

AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherr: Schweizerische Bundesbahnen SBB

Gesamtprojektleitung: SBB Infrastruktur, Luzern

Owners Engineer: IG BB-N (Gähler und Partner, Rothpletz Lienhard)

Generalunternehmung "plus" (GU+): Implenia Schweiz AG, Wallisellen

- Ausführungsplanung: IG Bözberg Plus (Amberg Engineering, Basler & Hoffmann, Heierli, Preisig)
- Ausrüstung: Cablex AG, Zürich
- Feste Fahrbahn & Gleisanlage: Rhomberg Bahntechnik GmbH, Zürich
- Abdichtungsarbeiten: SikaBau AG, Schlieren

VERWENDETE SIKA PRODUKTE:

Active Control System, Regenschirmabdichtung und verklebtes System

- Sikaplan® W Felt PP 1000 g/m²
- Sikaplan® WT 2200-31HL2 / Sikaplan WT 2220-25HLE
- Sikaplan® WT Control Socket PE
- Sikaplan® WT Control Tube 6 mm
- Sika® Waterbar AR-40/6 inject
- Sikaplan W Felt PP 500 g/m²
- Sikaplan® WT 2200-21HL2
- Sikaplan® WT Disc PE grau
- Sikaplan® WT Protektion Sheet-20H / -30H
- Sikaplan® WT 1200-20CE
- Sikaplan® WT Tape 200
- Sika® Waterbar WT AF 600/35 inject
- Sika® Waterbar WT AF 240/30
- SikaForce®-420
- Sika® Trocal® C-705
- Sikadur-Combiflex® SG-20
- Sikadur-Combiflex® CF Kleber

Weitere verwendete Produkte:

- SikaTop® Armatec®-110 EC
- Sika Boom® D
- Sika Boom®-400 Fire
- Sika® Multiseal
- Sika® Thixo-2
- Sikament®-12 S
- Sika® Sigunit-L53 AF S
- Sika® ViscoCrete® SC-403
- Sika Pump® Start-1
- SikaTard®-925
- Sika® Separol®-55



- Sika Separol-6W
- SikaFix®-10 RXF
- Sika® FastFix-121

- 1 Querverbindung
- 2 TBM beim Verlegen der Tübbinge
- 3 Abdichtung Sohle im Active Control System
- 4 Vakuumprüfung
- 5 Drainiertes System (Regenschirmabdichtung)
- 6 Abdichtung Fassade-Tagbautunnel
- 7 Abdichtung Deckel Tagbautunnel

Das Copyright der Bilder liegt bei der SBB.



Globale und lokale Partnerschaft



WER WIR SIND

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

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

