



SIKA AT WORK

TUNNEL VISP

EIN KOMPLEXES BAUWERK MITTEN IM BERG

BUILDING TRUST



VERDOPPELUNG DES TUNNELDURCHMESSERS

Sika Produkte stützen den neuen Visper Tunnel

PROJEKTbeschreibung

Der Tunnel Visp ist das westliche Teilstück der zur Nationalstrasse A9 gehörenden Südumfahrung von Visp. Das östliche Teilstück ist der bereits vollendete Tunnel Eyholz. Die Südröhre des neuen Autobahntunnels Visp wurde vom bestehenden Kantonsstrassentunnel (Vispertaltunnel) auf das für Nationalstrassentunnel notwendige Mass aufgeweitet. Das Gleiche gilt für die Nordröhre, welche in Form eines 2005 aufgefahrenen Sondierstollens bestand.

Zur Realisierung des komplexen Projektes mussten einige markante unterirdische Bauwerke gebaut werden. Die Verzweigung I verbindet den sogenannten Überwurfunnel (grün in der Grafik) mit der Nordröhre des Tunnel Visp (blau in der Grafik), welcher in Zukunft den Anschluss der Vispertäler an die Autobahn A9 Richtung Sitten sicherstellt. Die Verzweigung II verbindet die Südröhre des Tunnel Visp (gelb/braun in der Grafik) mit dem Eyholztunnel, welcher den Anschluss Richtung Brig darstellt. Die Südröhre ist zugleich ebenfalls die direkte Verbindung ohne Abweiger in Richtung der Vispertäler. Die Verzweigung III ist die Auffahrt in den Überwurfunnel für den Verkehr aus den Vispertälern Richtung Sitten.

PROJEKTANFORDERUNGEN

Spritzbeton: C 30/37 CL 0.20, Maximaler Korndurchmesser 8 mm
Beton: C 35/45 XC4/XD3/XF4/CL0.1, Maximaler Korndurchmesser 32 mm

PROJEKT DETAILS

Bauherr:

Kanton Wallis im Auftrag des ASTRA (das Bundesamt für Strassen)

Am Bau beteiligte:

ARGE Tunnel Visp (ATV)
Imboden Ulrich AG, Visp
Prader Losinger SA, Sion
Dénériaz Sion SA, Sion
Evéquo SA, Conthey
STRABAG AG, Erstfeld

Planer und Ingenieure:

IG Vispa
IUB Engineering AG, Bern
Rothpletz, Lienhard + Cie. AG, Bern
SPI AG, Brig-Glis



FAKTEN ZUM PROJEKT

Bauvolumen: CHF 200 Mio.
Bauzeit: September 2014 – September 2018
130 Mitarbeiter und 20 Subunternehmungen
Aushub/Ausbruch: 350 000 m³
Spritzbeton: 150 000 m²
Baugrubensicherung: 5 500 m²
Abdichtung: 150 000 m²
Konstruktionsbeton: 185 000 m³
Stahlbogen: 1800 Tonnen
Bitumen: 20 000 Tonnen
Verfüllung: 80 000 m³



2

- 1 Neue Südumfahrung Visp
- 2 Verzweigungstunnel
- 3 Sika® Separol® und Sika® Antisol® Depot
- 4 Aufweitung Haupttunnel



3



4



1



2

- 1 Besprechung mit Vorarbeiter
- 2 Sohlenabsenkung Verzweigungstunnel
- 3 Gewölbeschalung Tunnel Visp



3



SIKA LÖSUNG

Für dieses interessante Projekt in Visp kamen folgende Sika Kompetenzen und Systeme zum Einsatz:

- Beratung & Betreuung vor Ort durch unseren Technischen Berater
- Laufende Kontrolle / Betonüberwachung durch unseren Betonservice und das akkreditierte Material Prüflabor
- Produkte für die Sofortsicherung und Ankerung
- Spritzbetonprodukte
- Betonzusatzmittel
- Betonzusatzstoffe
- Produkte für Tunneldrainage- und Abdichtung
- Abdichtungsbänder / Fugenbänder
- Trennmittel und Nachbehandlungsmittel
- Füllschaum
- Mörtel

SIKA PRODUKTE

- Sika® ViscoCrete®-3088
- Sika® ViscoCrete®-1 S
- Sika® ViscoCrete®-2 S
- Sika® ViscoCrete® SC-303
- Sigunit® L-53 AF S
- Sika® Separol®-6 W
- Sika® Antisol® E-20
- Sika Boom®
- Sika® Rock Ankermörtel Normal / Rapid
- Sikament®-210 S
- Sikament®-10 SK
- Sika® Retarder
- Sika® Fro-5 A
- Sika® Frostschutz
- Sika® Stabilizer-4 R
- Sika® Control-60
- SikaRapid®-1
- SikaFume®
- SikaPump®
- Sikaplan® WP
- Sikaplan® WP Protection Sheet
- Sika® Fugenband
- Sika® Dilatec





4



3



2

- 1 Regenschirmabdichtung
- 2 Detail Sohlgewölbe Tunnel Visp mit Drainage
- 3+4 Fugenbanddetail Tagbaubereich Schwarzer Graben
- 5 Gewölbeschaltung Tagbau Schwarzer Graben
- 6 Tunnelverzweigung

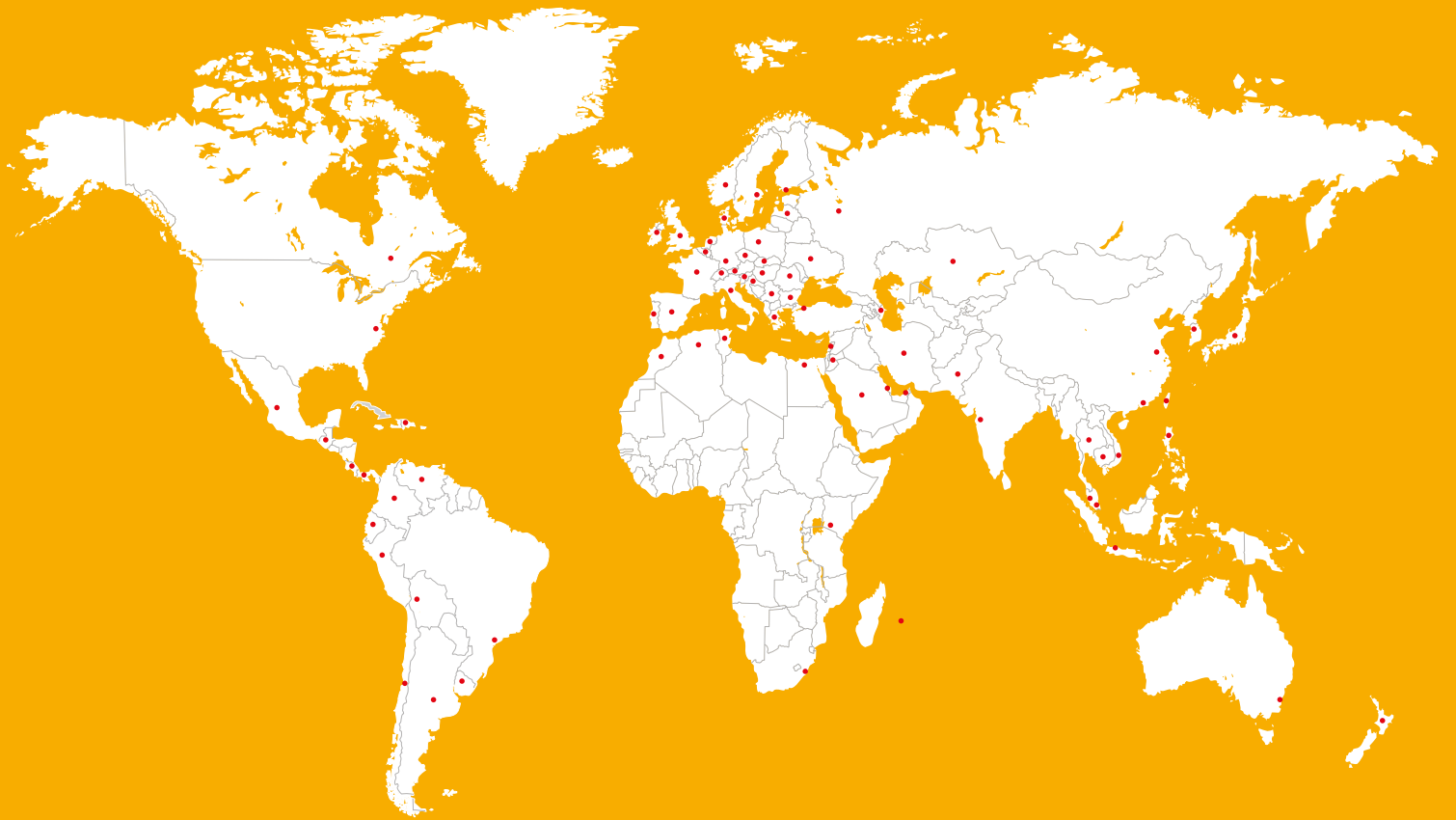


5



6

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
Schweiz

Kontakt
Telefon +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 46 55
www.sika.ch

BUILDING TRUST

