



SIKA AT WORK

TUNNEL DE VIEGE

UN OUVRAGE COMPLEXE AU COEUR DE LA MONTAGNE

BUILDING TRUST



TUNNEL DE VIÈGE (DIT TUVI)

DESCRIPTION DU PROJET

Avec le tunnel d'Eyholz, le tunnel de Viège forme le contournement sud de Viège. Le tube sud du futur tunnel autoroutier existe déjà sous la forme du tunnel du Vispental. Ce dernier doit être aménagé de sorte à devenir un tunnel autoroutier. Le tube nord n'est pas en reste : les mineurs élargissent la galerie pilote creusée en 2005. Son diamètre passera de 4.75 mètres à 10.80 mètres.

Pour la réalisation de ce projet complexe, des ouvrages souterrains imposants ont dû être construits. L'embranchement relie le tunnel Überwurf (en vert sur le graphique) avec le tube nord du tunnel de Viège (en bleu sur le graphique), qui assurera à l'avenir le raccordement des vallées de la Viège à l'autoroute A9 en direction de Sion. L'embranchement II relie le tube sud du tunnel de Viège (jaune/brun sur le graphique) avec le tunnel Eyholz qui représente le raccordement en direction de Brigue. Le tube sud est en même temps la liaison directe sans embranchement en direction des vallées de la Viège. L'embranchement III est la voie d'accès vers le tunnel Überwurf pour le trafic venant des vallées de la Viège en direction de Sion.

EXIGENCES CONCERNANT LE PROJET

Béton projeté: C 30/37, CL 0.20, J2 diamètre maximal du grain 8 mm
Béton: C 35/45, XC4/XD3/XF4, CL0.1, diamètre maximal du grain 32 mm

DETAILS DU PROJET

Maître de l'ouvrage:

Canton du Valais mandaté par l'OFROU (l'Office fédéral des routes)

Applicateur:

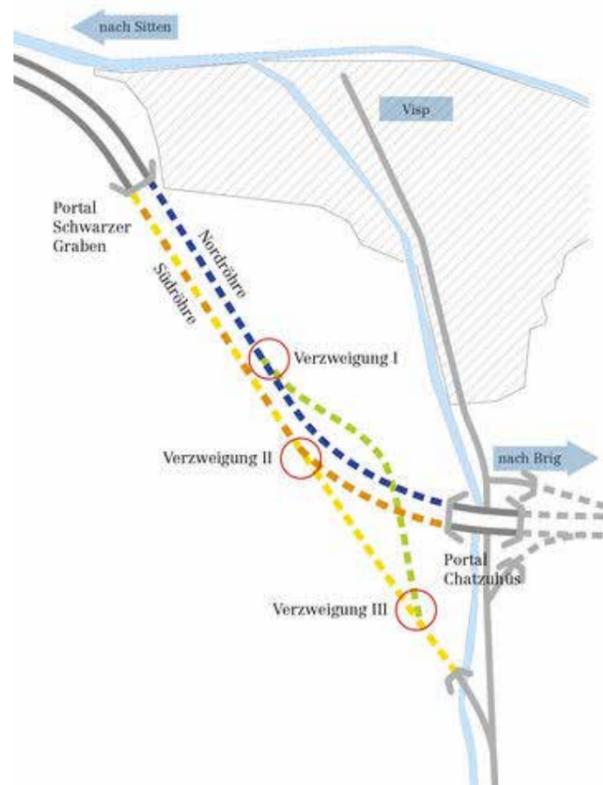
ARGE Tunnel Viège (ATV)
Imboden Ulrich AG, Viège
Prader Losinger SA, Sion
Dénériaz Sion SA, Sion
Evéquo SA, Conthey
STRABAG AG, Erstfeld

Concepteurs et ingénieurs:

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

LE PROJET EN QUELQUES CHIFFRES

Volume de construction: CHF 200 mio.
Durée de la construction: Sept 2014 – sept 2018
130 collaborateurs et 20 entreprises sous-traitantes
Excavation: 350 000 m³
Béton projeté: 150 000 m³
Consolidation: 620 000 pièces
Travaux de démontage: 60 000 m³
Consolidation des fondations: 5 500 m²
Étanchéité: 150 000 m²
Béton de chantier: 185 000 m³
Renforcement de l'acier: 7 000 tonnes
Treillis de renforcement: 1 600 tonnes
Arcs en acier: 1 800 tonnes
Bitume: 20 000 tonnes
Remplissage: 80 000 m³



1 Nouveau contournement sud de Viège
2 Tunnel de l'échangeur
3 Dépôt pour Sika® Separol® et Sika® Antisol®
4 Élargissement du tunnel principal





- 1 Discussion avec le contremaître
- 2 Abaissement du radier du tunnel de l'échangeur
- 3 Coffrage de la voûte du tunnel de Viège



SOLUTION SIKA

Pour ce projet, les compétences et systèmes Sika suivants ont été utilisés:

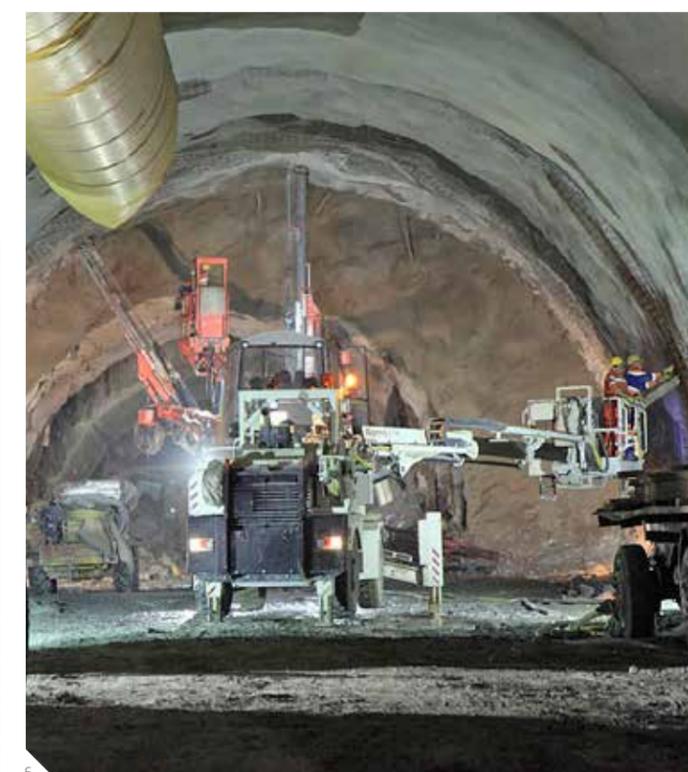
- Conseils & encadrement sur place par nos conseillers techniques
- Contrôle et surveillance constants du béton par notre service du béton et notre laboratoire d'essais pour les matériaux accrédité
- Produits pour une consolidation et un ancrage immédiats
- Produits pour le béton projeté
- Adjuvants du béton
- Additifs du béton
- Produits pour le drainage et l'étanchéité des tunnels
- Bandes d'étanchéité / bandes de jointoiement
- Agents de décoffrage et agent de traitement de cure
- Mousse de remplissage
- Mortiers

PRODUITS SIKA

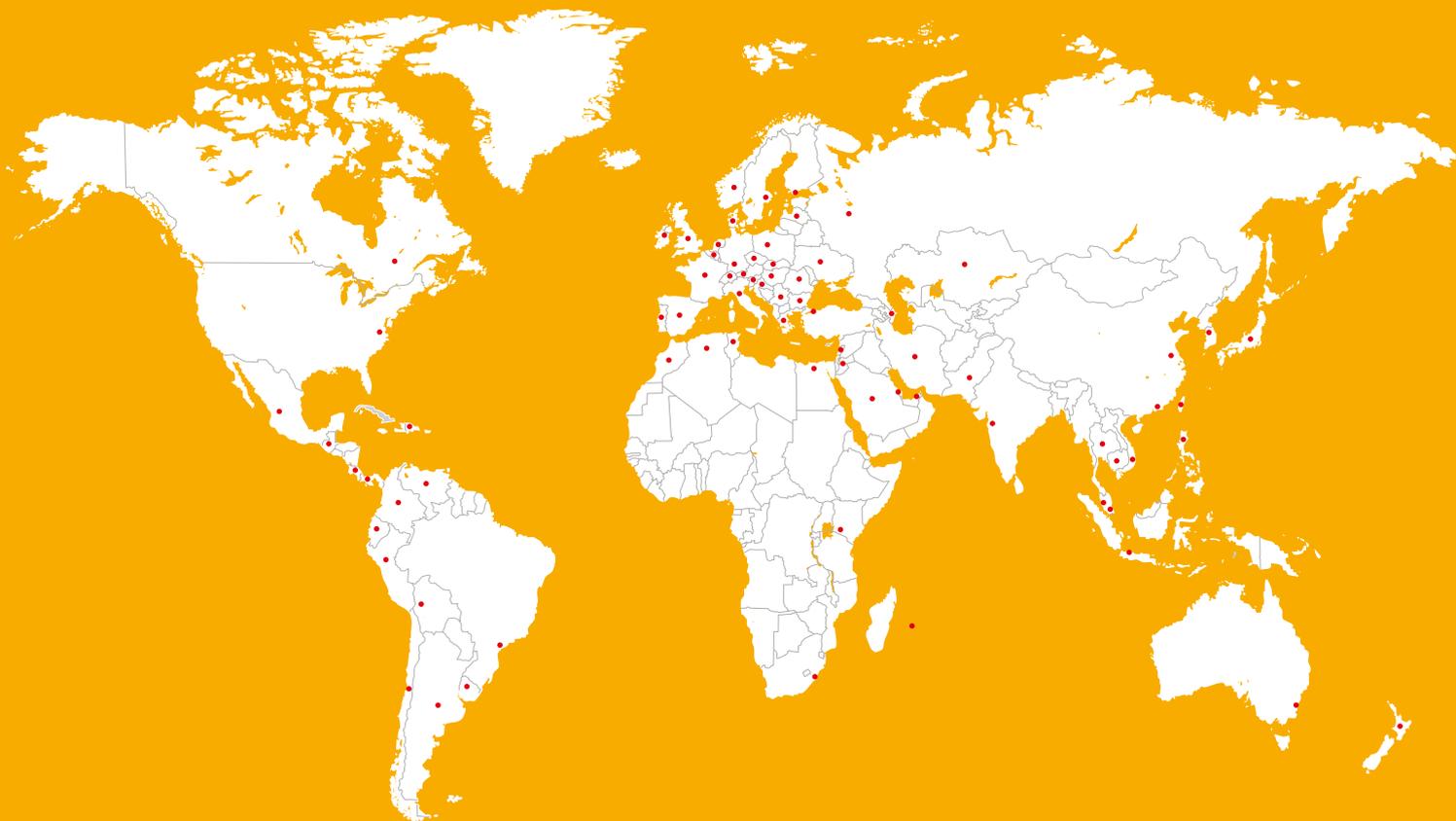
- Sika® ViscoCrete®-3088
- Sika® ViscoCrete®-1 S
- Sika® ViscoCrete®-2 S
- Sika® ViscoCrete® SC-303
- Sigunit® L-53 AF S
- Sika® Separol®-6 W
- Sika® Antisol® E-20
- Sika Boom®
- Sika® Rock Mortier d'ancrage Normal / Rapid
- Sikament®-210 S
- Sikament®-10 SK
- Sika® Retarder
- Sika® Fro-5 A
- Sika® Antigel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



- 1 Etanchéité parapluie
- 2 Détail de la voûte du radier du tunnel de Viège avec drainage
- 3+4 Détail de la bande de joint de la section tranchée ouverte du Schwarzer Graben
- 5 Coffrage de la voûte de la tranchée ouverte du Schwarzer Graben
- 6 Bifurcation du tunnel



PARTENARIAT GLOBAL ET LOCAL



QUI SOMMES-NOUS

Installée à Baar, en Suisse, Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Elle fournit des produits de mise en œuvre pour l'industrie du bâtiment et le secteur industriel (produits et composants pour véhicules, équipements industriels et composants de construction), pour l'étanchéité, le collage, l'insonorisation, le renforcement et la protection des structures porteuses.

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
Suisse

Contact
Tél. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 46 55
www.sika.ch

BUILDING TRUST

