

Sika at work

Tunnel de Choindez

Soluzioni Sika per la costruzione di gallerie

Prodotti:

Sigunit® L93 AF
Sika® ViscoCrete®
SikaTard® -930



Innovation & Consistency | since 1910



Descrizione del progetto

Il tunnel di Choindex fa parte dell'ampliamento autostradale della A16 nella tratta tra Delémont e Moutier. Il committente è il Canton Giura. Il tunnel viene ampliato con una seconda corsia e ha una lunghezza di 2790 m. A questo si aggiunge un tratto coperto a giorno lungo 420 m al portale nord. Il tunnel viene realizzato tramite avanzamento dello scavo con esplosivo e fresa parziale. Per i primi 405 metri del portale nord è stato impiegato l'avanzamento tramite TMB a scudo. Il cunicolo di sicurezza si snoda parallelo alla galleria.

Per questa galleria Sika fornisce gli additivi per il calcestruzzo spruzzato e per il calcestruzzo fabbricato sul posto. In questo progetto vengono messi in opera circa 38 000 m³ di calcestruzzo spruzzato e circa 125 000 m³ di calcestruzzo fabbricato sul posto.

Esigenze

Per garantire un avanzamento rapido e sicuro è importante che il calcestruzzo spruzzato abbia uno sviluppo rapido delle resistenze iniziali. Questo si ottiene con l'impiego dell'accelerante senza alcali per calcestruzzo spruzzato **Sigunit® AF**. La buona lavorabilità e pompabilità sono a loro volta fattori importanti per il sistema del calcestruzzo spruzzato. Per queste esigenze Sika fornisce appositamente il fluidificante della serie **Sika® ViscoCrete® SC** idoneo per il calcestruzzo spruzzato.



Soluzione Sika

Dopo alcune prove preliminari in laboratorio e sul cantiere si è giunti con i nostri prodotti alla soluzione ottimale. In base alle nozioni ricavate dalle prove preliminari si è potuto sviluppare un fluidificante specifico per questo cantiere, che ne soddisfa le esigenze. A seconda delle condizioni ambientali e del fabbisogno le ricette possono essere adeguate con contemporanea istruzione del personale sul cantiere. Grazie all'assistenza assidua da parte di Sika si sono potute considerare le mutevoli esigenze praticamente in tempo reale.

Calcestruzzo spruzzato

- **Sika® ViscoCrete® SC-303** (fluidificante)
- **SikaTard®-930** (regolatore della consistenza)
- **Sigunit® L93 AF** (accelerente)

Ortbeton

- **Sika® ViscoCrete® GTC-3**
(fluidificante specifico per questo cantiere)
- **Sika® Fro-V5-A** (aerante)
- **Sika® Antigelo**

Sika – il partner di fiducia

Valore aggiunto dalle fondamenta fino al tetto



- Soluzioni sistematiche per la costruzione di tunnel
- Tecnologia del calcestruzzo
- Impermeabilizzazioni
- Pavimentazioni industriali e rivestimenti decorativi
- Posa in opera di piastrelle
- Incollaggio di parquet
- Colle e sigillanti per l'involucro della struttura
- Protezione antincendio per acciaio e calcestruzzo
- Protezione anticorrosione dell'acciaio
- Ripristino, protezione e rinforzo di opere edili
- Impermeabilizzazione di tetti piani

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tél. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
www.sika.ch

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.



SAW07d1012 © Sika Schweiz AG



Innovation & Consistency | since 1910