

Sika at Work

Tunnel de Choindez

Sika Lösungen für den Tunnelbau

Produkte:

Sigunit® L93 AF

Sika® ViscoCrete®

SikaTard® -930





Projektbeschreibung

Der Tunnel de Choindez ist Teil des Autobahnausbaus der A16 zwischen Delémont und Moutier. Bauherr ist der Kanton Jura. Der Tunnel wird zweispurig ausgebaut und hat eine Länge von 2 790 m. Hinzu kommt eine 420 m lange Tagbaustrecke am Nordportal. Der Tunnel wird im Spreng- und Teilschnittmaschinenvortrieb erstellt. Für die ersten 405 m vom Nordportal aus kam ein Rohrschirmvortrieb zum Einsatz. Parallel zum Tunnel verläuft ein Sicherheitsstollen.

Sika liefert für diesen Tunnelbau die Zusatzmittel für den Spritzbeton und für den Ortbeton. Bei diesem Projekt werden ca. 38 000 m³ Spritzbeton und ca. 125 000 m³ Ortbeton verbaut.

Anforderungen

Um einen sicheren und raschen Vortrieb gewährleisten zu können, ist es wichtig, dass der Spritzbeton eine hohe Frühfestigkeitsentwicklung aufweist. Dies wird durch den Einsatz von alkalifreien **Sigunit® AF** Spritzbetonbeschleunigern gewährleistet. Eine gute Verarbeitbarkeit und Pumpbarkeit sind ebenfalls wichtige Faktoren für das System Spritzbeton. Für diese Anforderungen liefert Sika speziell für den Spritzbeton geeignete Fließmittel der **Sika® ViscoCrete® SC** Serie.



Sika Lösung

Nach einigen Vorversuchen im Labor und auf der Baustelle konnte mit unseren Produkten eine optimale Lösung gefunden werden. Aufgrund der Erkenntnisse aus den Vorversuchen konnte ein baustellenspezifisches Fließmittel entwickelt werden, das den Anforderungen der Baustelle gerecht wird. Je nach Umgebungsbedingungen und Bedarf können die Rezepturen angepasst und das Personal auf der Baustelle geschult werden. Durch eine intensive Betreuung seitens Sika konnte auf wechselnde Anforderungen zeitnah eingegangen werden.

Spritzbeton

- **Sika® ViscoCrete® SC-303** (Fließmittel)
- **SikaTard®-930** (Konsistenzregler)
- **Sigunit® L93 AF** (Beschleuniger)

Ortbeton

- **Sika® ViscoCrete® GTC-3**
(baustellenspezifisches Fließmittel)
- **Sika® Fro-V5-A** (Luftporenbildner)
- **Sika® Frostschutz**

Sika – der verlässliche Partner

Mehrwert vom Fundament bis zum Dach



- Systemlösungen für den Tunnelbau
- Betontechnologie
- Abdichtungen
- Industriebodenbeläge und dekorative Beschichtungen
- Plattenlegerwerkstoffe
- Klebstofftechnologie für Parkettbeläge
- Kleben und Dichten an der Gebäudehülle
- Brandschutz von Stahl und Beton
- Stahlkorrosionsschutz
- Bauwerksinstandsetzung, -schutz und -verstärkung
- Flachdachabdichtung

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
www.sika.ch

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SAW07d1012 © Sika Schweiz AG



Innovation & Consistency | since 1910