

Tunnelbau mit Concretum®-Beton



Tunnelbau



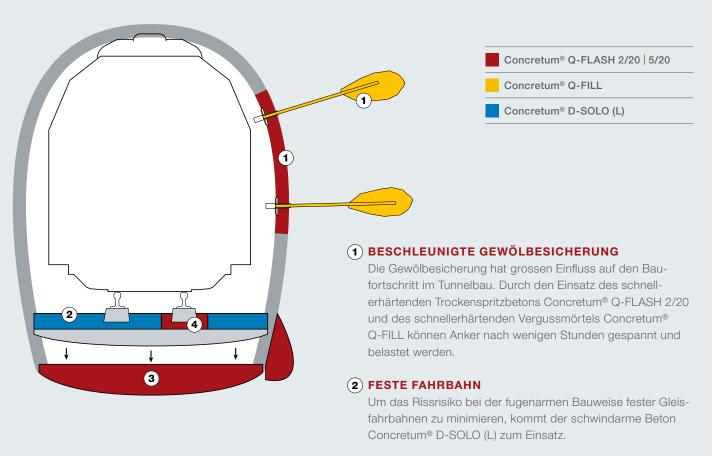
Gleisbau



Fahrbahn

Tunnelbau mit Concretum®-Beton

Tunnel sind häufig Nadelöhre der intensiv genutzten Verkehrsinfrastruktur. Dies trifft für Bahn- und Strassentunnel gleichermassen zu. Mit schnellerhärtendem Beton können Arbeiten an solchen Bauwerken innert weniger Stunden oder im Rahmen einer Nacht- oder Wochenendsperre ausgeführt werden. Die Dauerhaftigkeit ist dank der Concretum®-Technologie auf hohem Niveau.



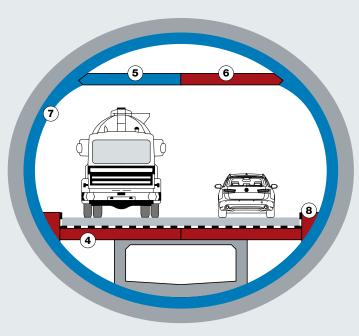


Schieberstollen Staudamm Luzzone Sohlverstärkung mit Concretum® D-SOLO (L)

(3) SOHLABSENKUNG UND KÄMPFERVERSTÄRKUNG

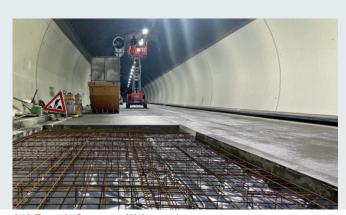
Mit dem Schnellbeton Concretum® Q-FLASH 2/20 kann die Sohlabsenkung von Tunneln in Nacht- oder Wochenendsperren ausgeführt werden. Erweiterungen des Lichtraumprofils können so mit nur minimaler Beeinträchtigung des Verkehrs erreicht werden. Ausserdem können die Kämpfer ohne temporäre Abstützungen verstärkt werden. Aufwändige Hilfsbrückenkonstruktionen werden dadurch überflüssig.





(4) SANIERUNG FESTE FAHRBAHN

Für Instandsetzungsmassnahmen kann der bestehende Vergussbeton entfernt und neue Schwellen in Nachtetappen mit dem Schnellbeton Concretum® Q-FLASH 2/20 untergossen werden. Vibrationen von befahrenen Nachbargleisen beschädigen den Schnellbeton während der Erhärtungsphase nicht.



A13 Tunnel «Quarten», Walenstadt Sanierung Feste Fahrbahn mit Concretum® Q-FLASH 2/20

(5) FUGENLOSE ZWISCHENDECKE

Mit dem schwindarmen Beton Concretum® D-SOLO (L) können fugenlose Tunnelzwischendecken realisiert werden.

(6) ERSATZ ZWISCHENDECKE

Mit dem Schnellbeton Concretum® Q-FLASH 2/20 kann eine Tunnelzwischendecke in Nacht- oder Wochenendsperren ersetzt werden. Wenige Stunden nach dem Giessen sind Druckfestigkeit und E-Modul des Schnellbetons ausreichend hoch, um die Schalung der Zwischendecke absenken und entfernen zu können.

(7) GEWÖLBEVERSTÄRKUNG

Mit dem schwindarmen Beton Concretum® D-SOLO (L) können Tunnelgewölbe dauerhaft verstärkt werden. Die Oberflächenrissbildung ist dank Schwindreduktion und Faserverstärkung dauerhaft eingeschränkt. Die Zwängungen infolge der «Neu-auf-Alt»-Situation werden weitgehend rissefrei aufgenommen.

(8) FAHRBAHNPLATTE, RANDBORD UND KABELKANÄLE

Mit dem Schnellbeton Concretum® Q-FLASH 2/20 können Fahrbahnplatten, Randborde und Kabelkanäle in kurzen Nachtsperren ersetzt werden. Durch die extrem schnelle Erhärtung und Austrocknung können die Bauteile wenige Stunden nach dem Betonieren belastet und abgedichtet werden.



Tunnel «Taubenloch», Biel
Sanierung/Ersatz der Gewölbeschale mit Concretum® Q-FLASH 5/20



IHR PARTNER WELTWEIT:

Concretum Construction Science AG Steinackerstrasse 56 CH-8302 Kloten

Telefon +41 44 445 13 46 info@concretum.com

www.concretum.com



IHR PARTNER IN DER SCHWEIZ:

Ebicon AG Breitloostrasse 7 CH-8154 Oberglatt Schweiz

Telefon +41 43 411 28 20 info@ebicon.ch

www.ebicon.ch



Schweiz











