Brückenbau
mit Concretum®-Beton

- Brückensanierung
- Gleisbau
- Fahrbahn
- Fahrbahnübergänge

Brückenbau mit Concretum®-Beton

Beim Neubau und bei der Instandsetzung von Brücken sind Beschleunigungsmassnahmen und hohe Dauerhaftigkeit gefragt. Durch den Einsatz ausgewählter Concretum®-Produkte kann unter Betrieb schnell und dauerhaft gebaut und instandgesetzt werden.

REPROFILIERUNGEN

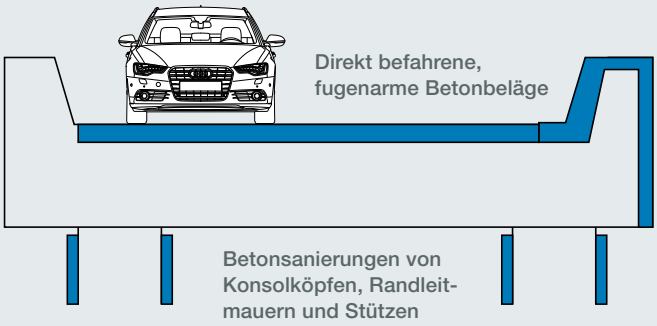
Der schwindarme Beton Concretum® D-SOLO (L) eignet sich für die dauerhafte Betonsanierung dieser stark belasteten Bauteile im Brückenbau. Die Oberflächenrissbildung ist dank Schwindreduktion und Faserverstärkung dauerhaft eingeschränkt. Die Zwängungen infolge der «Neu-auf-Alt»-Situation werden weitgehend rissefrei aufgenommen. So lassen sich beispielsweise auch direkt befahrene Betonbeläge ohne Abdichtungsschichten erstellen, was schlanke Querschnitte und damit tiefe Eigenlasten ermöglicht.

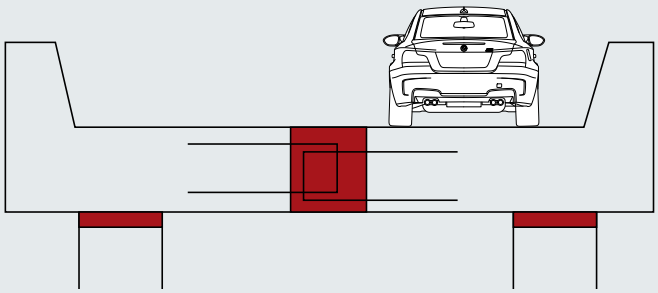
FUGENSCHLÜSSE

Für den Fugenschluss zwischen Fertigteilelementen oder Bauetappen im Brückenau kann der Schnellbeton Concretum® Q-FLASH 2/20 eingesetzt werden, ohne dass er infolge der Vibrationen durch Verkehr während der Erhärtungsphase Schaden nimmt.

BRÜCKENLAGERERSATZ

Mit dem Schnellbeton Concretum® Q-FLASH 2/20 können Brückenlager mit nur minimaler Beeinträchtigung des Verkehrs ersetzt werden.





SBB Brücke über die Reuss bei Göschenen
Abdichtung mit Concretum® D-SOLO (L)

Brücke über die Limmat, Autobahn Ausfahrt Urdorf Nord
Fahrbahnübergang mit Concretum® Q-FLASH 2/20

FAHRBAHNÜBERGÄNGE UND SCHLEPPPLATTEN MIT SCHNELLTROCKNENDEM BETON

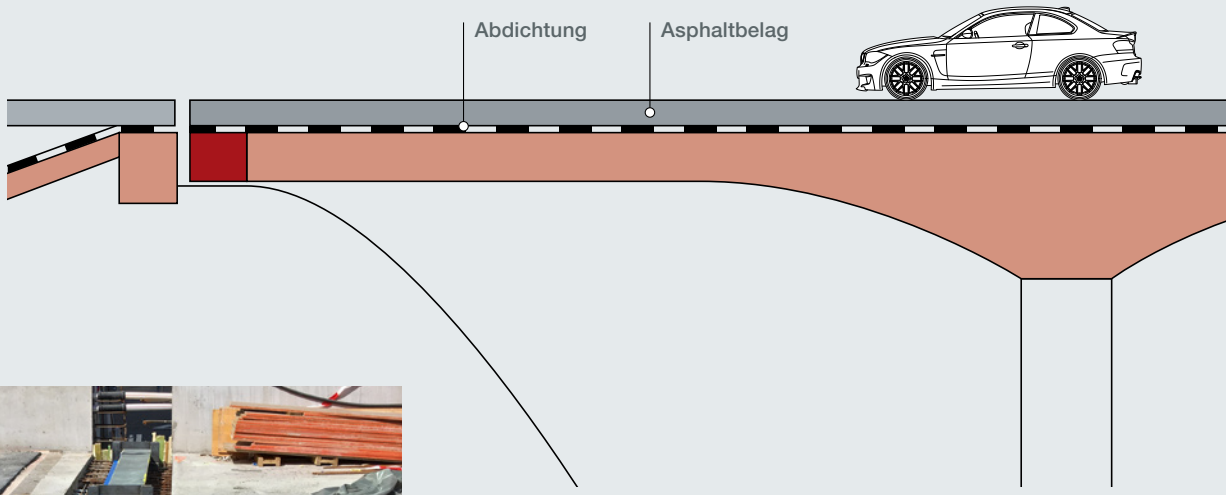
Beim Ersatz von Fahrbahnübergängen und Schleppplatten wird der schnelltrocknende Beton Concretum® C-DRY eingesetzt, um bereits zwei Tage später die Brückenabdichtung applizieren zu können. Im Vergleich zu konventionellen Betonen spart dieses Vorgehen bis zu vier Wochen.

FAHRBAHNÜBERGANG MIT SCHNELLERHÄRTENDEM BETON

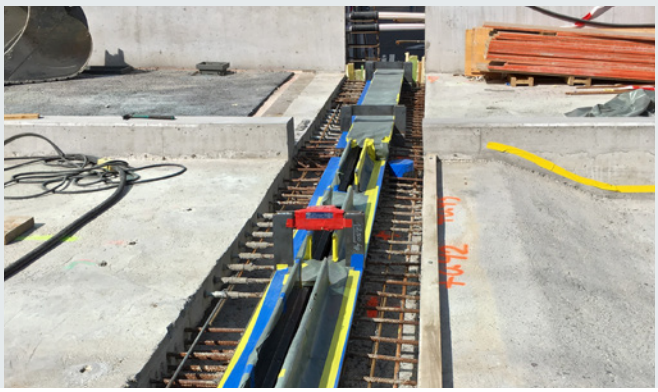
Beim Ersatz von Fahrbahnübergängen wird der Schnellbeton Concretum® Q-FLASH 2/20 eingesetzt, um wenige Stunden nach dem Einbau abdichten und wieder befahren zu können.

SCHNELLTROCKNENDE BRÜCKENPLATTEN

Brückenplatten, welche mit dem schnelltrocknenden Beton Concretum® C-DRY erstellt oder instandgesetzt werden, können bereits nach zwei Tagen mit der Abdichtung versehen werden. Im Vergleich zu konventionellen Betonen spart dieses Vorgehen bis zu vier Wochen.



- Concretum® Q-FLASH 2/20
- Concretum® C-DRY
- Concretum® D-SOLO (L)



Hardbrücke am Primetower, Zürich
Fahrbahnübergang mit Concretum® Q-FLASH 5/20

IHR PARTNER WELTWEIT:

Concretum Construction Science AG
Steinackerstrasse 56
CH-8302 Kloten
Schweiz

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

September 2023