



# SIKA AT WORK

## CHÄRSTELLENBACHBRÜCKE, AMSTEG

BUILDING TRUST



# INSTANDSETZUNG CHÄRSTELENBACHBRÜCKE, AMSTEG



Applikation Sikalastic®-841 ST



Grundierung Sikadur®-188 / Sika® Concrete Primer.

## PROJEKTBSCHRIEB

Im Rahmen des Ersatzes der Bremskraftverankerung auf der Chärstelenbachbrücke, Bahnstrecke Erstfeld - Göschenen (Gotthardnordrampe), musste auch die Abdichtungs- und Schutzschicht des Schottertroges ersetzt werden. Die Sanierung wurde in zwei Etappen ausgeführt. Der Betrieb konnte so über die gesamte Zeit eingleisig aufrechterhalten werden.

## ANFORDERUNGEN

Eine wichtige Randbedingung bei den Arbeiten an der Chärstelenbachbrücke waren Lösungen, welche eine minimale Beeinträchtigung des Betriebes, eine verkürzte Wetterabhängigkeit und grosse Flexibilität während den Instandsetzungsarbeiten gewährleisteten, da die hoch frequentierte Bahnstrecke während den Sanierungsarbeiten nur einspurig geführt werden konnte. Daneben muss die Beschichtung des Schottertroges eine sichere und dauerhafte Abdichtung mit rissüberbrückenden Eigenschaften bieten und den mechanischen Einwirkungen durch die Schotterung und Verdichtung standhalten.

## SIKA LÖSUNG

Die beiden Etappen der Chärstelenbachbrücke wurden mit dem hochreaktiven Flüssigkunststoff Sikalastic®-841 ST ausgeführt. Dieses Polyurea-System gewährleistet eine dauerhaft dichte und hoch rissüberbrückende Abdichtung und zeigt zudem eine gute Beständigkeit gegen mechanische Belastung. Die schnelle Reaktionszeit (Gelzeit: < 20 Sek.)

ermöglicht einen optimalen Arbeitsablauf ohne massgebende Wartezeiten zwischen den Arbeitsgängen. Auch sind komplizierte Details einfach auszuführen, da die Abdichtung aufgespritzt wird.

Auf der Chärstelenbachbrücke wurden zwei Grundierungen eingesetzt. Einerseits das Standardsystem Sikadur®-188 Bundessiegel als Kratzspachtel, welches auch für bitumenhaltige Abdichtungen verwendet wird, und andererseits der schnellhärtende Sika® Concrete Primer. Überprüfungen des Systemaufbaus am Objekt durch Schäl- und Haftzugprüfungen haben gezeigt, dass auch mit dem Sika® Concrete Primer gute Resultate erreicht werden. Durch seine schnelle Aushärtungszeit und Überschichtzeit, konnte mit dieser Grundierung die Stillstandzeit am Objekt nochmals verringert werden.

## VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- Sikalastic®-841 ST
- Sikadur®-188 Bundessiegel
- Sika® Concrete Primer

## AM BAU BETEILIGTE

Bauherr: SBB Luzern

Projektverfasser / Bauleitung: Basler & Hofmann, Luzern

Ausführung Abdichtung: Tecton AG / SikaBau AG

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



## SIKA SCHWEIZ AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Switzerland

## Kontakt

Telefon +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
www.sika.ch

**BUILDING TRUST**

