

Referenz

Sanierung Überführung Schlachthausstrasse, 2011

Sanierung Überführung Schlachthausstrasse mit Concretum® C-DRY



Oberflächenbearbeitung



Einbau

Fakten

Produkt:
C-DRY

Projektdauer:
Sommer 2011

Bauherr:
Kanton Solothurn

Bauleitung:
Fürst Laffranchi

Bauunternehmer:
Marti AG Bern

Betonlieferant:
Vigier Beton (Safnern)

Ausgangslage

Die Sanierung der Überführung Schlachthausstrasse verlangte nach einer beschleunigten Betonmassnahme, da es sich um eine vielbefahrene Strasse in Grenchen handelte. Es wurde nach einem Beton gesucht, welcher eine schnelle Austrocknungszeit aufweist. Zudem mussten die Vorspannungskräfte schnell eingeleitet werden können. Das komplizierte Dachgefälle der Brücke mit bis zu 6% Neigung musste mit einem Pumpbeton bewerkstelligt werden können.

Lösungskonzept

Für die Ausführung wurde der Beton Concretum® C-DRY gewählt. Die Anforderungen an die Verarbeitbarkeit wurden zuerst an der Schleppplatte im Sinne eines Vorversuches getestet. Dazu wurden verschiedene Oberflächenbearbeitungsmöglichkeiten ausprobiert. Somit konnte sichergestellt werden, dass die Qualität des Betons allen Anforderungen gerecht wurde. Der Einbau, sowie das Unterschreiten des Grenzfeuchtegehaltes von 4%-CM nach 48h, verliefen dadurch plangemäss. Die schnelle Festigkeitsentwicklung erlaubte zudem das frühe Einleiten der Vorspannkkräfte.