

Referenz

Instandsetzung Grundwasserwannen

Instandsetzung von zwei Grundwasserwannen der Autobahn A4, Cham/ZG



Anforderungen

Der schadhafte Überdeckungs beton der beiden Grundwasserwannen Städtlerallmend und Blickensdorf wurde im Rahmen einer umfangreichen Instandsetzung entfernt und durch eine neue, 6 cm dicke Vorbetonschicht ersetzt. Die Elementlänge betrug bis zu 8 m. Folgende Anforderungen wurden an den Vorbeton gestellt:

- Selbstverdichtend.
- Keine dauerhaftigkeitsrelevante Rissbildung oder Ablösung vom Untergrund.
- Hohe Frost-Tausalzbeständigkeit.

Lösung und Beurteilung

Die Wahl fiel auf einen Hightech-Beton von Concretum. Um die anspruchsvollen Anforderungen erfüllen zu können, wurde als Vorbeton erfolgreich Concretum® D-ZERO (als selbstverdichtender Beton formuliert) in Kombination mit Concretum® SUPERFIBER 200/12 eingesetzt.

Anmerkung: Bei diesem Projekt kam ein Prototyp des Produkts zur Anwendung. Concretum® D-ZERO basiert auf allen relevanten Eigenschaften dieses Prototyps.

Fakten

Produkte:
D-ZERO
SUPERFIBER 200/12

Projektdauer:
August bis Dezember
2002

Bauherrschaft:
Tiefbauamt Kanton Zug

Betonlieferant:
Holcim (Cham) AG

Ausführung:
Walo AG