

Referenz

Sanierung Parkdeck Thun

Sanierung Parkdeck Thun mit Concretum® D-ZERO FT und Concretum® SUPERFIBER 40/8



Unteransicht



Draufsicht

Produkte:
D-ZERO FT
SUPERFIBER® 40/8

Betonvolumen:
1'600 m²

Projektdauer:
Sommer 2010

Betonlieferant:
Frischbeton Thun

Unternehmer:
Walo Bertschinger AG,
Bern

Ingenieurbüro:
Nydegger + Finger, Bern

Bauherr:
VBS, armasuisse
Immobilien

Ausgangslage

Entlang des Aareauslaufes in Thun musste ein Parkdeck der armasuisse Immobilien saniert werden. Der alte, chloridgeschädigte Belag wurde instand gesetzt und mit einem neuen dauerhaften Aufbeton fugenfrei reprofiliert.

Lösung und Beurteilung

Für einen unterhaltsarmen Aufbeton wurde ein fugenfreies Konzept entwickelt. Dazu mussten zwei wesentliche Randbedingungen beachtet werden. Zum einen konnte mit Concretum® D-ZERO FT die Schwindverformung auf 0.2‰ begrenzt werden, um Rissbildung infolge Schwinden zu vermeiden. Zusätzlich fördert der tiefe w/z-Wert und die damit bedingte hohe Dichtigkeit die Dauerhaftigkeit. Als zweite Herausforderung galt es die temperaturbedingte Rissbildung in den Griff zu bekommen. Mit der Concretum® SUPERFIBER 40/8 wurden Hochmodul-Polymerfasern verwendet, welche die Rissbreiten während dem gesamten Lebenszyklus beschränken. Dadurch entstehen keine dauerhaftigkeitsrelevanten Risse und der Schadstoffeintrag wird permanent reduziert.