

Applikation

Maj 2009

Industri: Reningsverk

Utrustning: Betongbassänger

Data: En av två betongbassänger för lagring av bl a järnsulfat som har en nedbrytande inverkan på betongen. För cirkulation används en omrörare.

Kund: Syvab, Ulrich Brauer



SPÅNGS

ProcessTeknik AB

CHESTERTON
Good Service, Good Service

2

System & funktion

Maj 2009

Bassängen är på 200 m³ och väggarna har en tjocklek på 22 cm. De djupaste skadorna i betongen uppmättes till hela 13 cm. På ett 40-tal ställen har nedbrytningen av ballasten gått så långt att armeringen syns samt i något fall har armeringen även släppt.

Vid fortsatt nedbrytning kryper rost längs armeringen och spränger bort betongen ytterligare. På ett par ställen har ballasten "svullnat upp" och buktar ut ovanför ytan. Bassängens golv, väggar och tak har en area av ca 350 m².



SPÅNGS

ProcessTeknik AB

CHESTERTON
Good Service, Good Service

Spångs lösning

Maj 2009

Bassängen töms, rengörs och blåstras. Till blåstring har det gått åt ca 5 ton bläster-sand.

Skadorna i golvet åtgärdas med Chesterton ARC 302 som också är självtjämnande.

För att åtgärda den rostiga armeringen används CHE 763 (garvsyra) för att avlägsna befintlig rost. Sedan beläggs armering med ARC 855 för att förhindra framtida korrosion.

Till väggar och det lutande partiet används först Chesterton ARC 797 för att få en hög vidhäftning av kompositen mot den befintliga ballsten. Sedan används ARC 791 för att återbygga alla håligheter i den förstörda betongen.



SPÅNGS
ProcessTeknik AB 

Utfall / Besparing för kunden

Maj 2009

Alla ytor kommer sedan att beläggas med ARC S1 HB. Beläggningen sprutas med en specialspruta med värmning av mediat hela vägen. De två komponenterna blandas strax innan de lämnar sprutan. Sprutan kräver tryckluft med flöde på minst 6 m³/min med ett tryck på ca 10 bar samt strömförsörjning med 3x16 A säkringar för värmeslingorna.

Torktiden för beläggningen med den temperatur och luftfuktighet som råder på platsen är ca 100 h. Efter härdning är bassängen redo att användas.

Total tidsåtgång från start till slut av projekt har varit ca 4 veckor. Bassängen är nu återställd från alla skador samt att den nu har ett fullgott skydd som kommer att motstå alla typer av angrepp mycket bättre än vad den ursprungliga bassängen någonsin kunde uppnå.



SPÅNGS
ProcessTeknik AB 