

## Katodiskt skydd av betongkonstruktioner testat på parkeringsdäck

### Bakgrund

Katodiskt skydd av armering i betongkonstruktioner har mest använts för att hindra fortsatt korrosion efter reparation av t.ex. bropelare, bassänger, balkonger och parkeringsdäck (se även SBUF informerar 94:49).

### Syfte

Projektets syfte har varit att studera och sprida kunskap om

- utförandemetoder för katodiskt skydd av betongkonstruktioner
- det katodiska skyddets effekt mot korrosion jämfört med traditionellt reparerade betongytor utan katodiskt skydd.

### Genomförande

SBUF har lämnat stöd till projektet, som genomförts i en grupp med deltagare från BAC Bergsöe Anti Corrosion AB, Betongsprutnings AB Besab, Bostads AB Poseidon, Byggmästareföreningen Väst/FoU Väst, CTH avd. för byggnadsmaterial, Färdig Betong i Göteborg AB, Korrosionsinstitutet, F O Peterson & Söner Byggnads AB och Skanska Teknik AB.

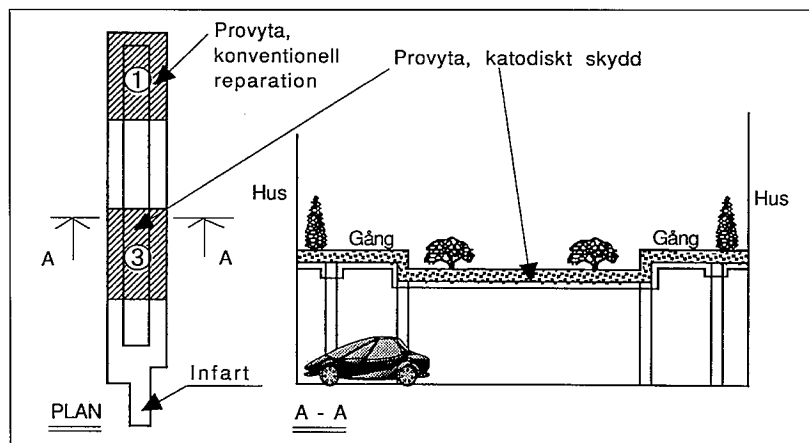
Ett parkeringsdäck i Smyckeparken, Västra Frölunda, där katodiskt skydd installerats vid reparation, följdes upp 1992-95. Vid reparationen frilades armeringen i en monolit i parkeringsdäcket genom vattenbilning, och dålig betong ersattes med ny. En annan monolit försågs med katodiskt skydd. Betongarbeten utfördes av Stabilator och det katodiska skyddet av BAC Bergsöe Anti Corrosion AB. Vid uppföljningen studerades kloridhalter, fuktinnehåll och korrosionshastighet.

### Resultat

Både den konventionellt utförda reparationen och den yta som försetts med katodiskt skydd uppvisade ett gott skydd efter tre år. Inga synliga korrosionsangrepp på uttagna armeringsstänger kunde konstateras. Projektgruppen föreslår ytterligare uppföljning genom att nya prov tas efter ytterligare tre år.

Rapporten innehåller även en allmän genomgång av vad som händer vid korrosion av armering i betong. Hur ett katodiskt skydd fungerar beskrivs också.

*Parkeringsdäcket i Smyckeparken. Monolit 1 reparerades konventionellt, monolit 3 försågs med katodiskt skydd. Däcket ligger mellan två hus.*



### Ytterligare information lämnas av

Leif Ljungqvist, Bostads AB Poseidon, tel 031-32 10 00, eller av Pär Åhman, Byggmästareföreningen Väst, tel 031-20 04 60.

Rapporten Katodiskt skydd av betongkonstruktioner (FoU-Västrapport 9508 av Leif Berntsson, Magnus Johansson, Leif Ljungqvist och Pär Åhman, 57 sid, pris exkl moms 200 kr) kan beställas från Byggmästareföreningen Väst, tel 031-20 04 60, fax 031-16 00 85.