

# Sprøjtestøbning

**Sag:** OF af Rævehøjvej over Lyngbymotorvejen  
Reparation af brodæk underside år 2007

## **Arbejdsforhold:**

Arbejdet blev udført som aften og natarbejde, samt weekendarbejde.  
Det vil sige begrænset tid til arbejdet.

## **Projektmateriale:**

Foreskriver 20 mm sprøjtebeton på hele broens underside i alt 1365 m<sup>2</sup> pga. manglende beskyttelse af armeringen.

## **Valgt produkt:**

Marlon 0-4 mm reparations- og sprøjtebeton med fibre.  
Pumpe Vergumate til tørblæsning

## **Erfaringer/problemer:**

**Eksisterende betons trækstyrke**  
**Afrensningen og krav til vedhæftning.**  
**Vedhæftningsforsøg af konstruktionsbeton og sprøjtebeton.**  
**Vibrationer.**  
**Overfladekrav til sprøjtebeton.**

### **Eksisterende betons trækstyrke**

Hvordan kontrolleres eksisterende betonstrækstyrke og hvordan udføres dette forsøg bedst muligt. Erfaringer med at borekerner slås løs ved boring så vedhæftningsforsøgene ikke har den ønskede værdi.

### **Afrensningen og krav til vedhæftning.**

Projekt materialet foreskrev afrensning med 800 bar, så smuds, snavs og slam fjernes fra overflade. Det viste sig ikke at være nok, idet sprøjtebetonen ikke havde den fornødne vedhæftningsstyrke.

Overfladen virkede glat, så der blev aftalt en kraftigere afrensning ved 1200 bar.

Dette virkede og vedhæftningsforsøgene overholdt kravene.

Det er vigtigt, at der foretages en afrensning hver gang inden at der foretages en spøjtebehandling. Fjernelse af urenheder og sprøjtestøv fra tidligere sprøjtebehandlinger.

### **Vedhæftningsforsøg af konstruktionsbeton og sprøjtebeton.**

Hvilket vi ikke kunne få til at vise tilfredsstillende resultater.

Dette skyldtes, at de borekerner som der skulle udføres trækprøver på blev slået løs af diamantboret.

Men vi skar i stedet for 12-sidet kerne med en vinkelsliber, som der så blev udført aftræksforsøg på.

### **Vibrationer.**

Under selve sprøjtestøbningen skal man være opmærksom på vibrationer, som kan få sprøjtebetonen til at slippe.

### **Overfladekrav til sprøjtebeton.**

Selve overfladen, af den sprøjte behandlede overflade, vil uden nogen behandling virke ru.

Man skal være opmærksom på, at en evt. pudsning eller anden overfladebehandling vil kunne få sprøjtebetonen til at slippe underlaget.

**Konklusion:**

Udføre prøvefelt for fastsættelse af metode til vedhæftningsforsøg, vedhæftningsværdier og metoder. afrensningmetode og overfladens udseende.

Stille krav til bygherren om bedre undersøgelse af konstruktionsbetonen.

For fastsættelse af udbudskrav.