

Nytt kurstillfälle!

Betongreparationer

– praktiskt inriktad kurs för
operatörer, arbetsledare och
beställare

Stockholm 9–12 januari 2007

Kursen utarbetad av Rebet under överinseende av
Svenska Betongföreningens Råd för vidareutbildning.



Cement och Betong Institutet

Teknikspridning

www.cbi.se

Kursen rekommenderas av byggbranschen!

Betongkonstruktioner åldras långsamt

På sikt bryts en armerad betongkonstruktion ned vilket förr eller senare kräver reparation och underhåll. Hur snabbt detta går är beroende av ett flertal olika faktorer. Med dagens byggt teknik och kunnande kan vi bygga konstruktioner med väldigt långa livslängder. Felaktigt arbetsutförande, olämplig projektering och/eller olämpliga materialval kan dock ibland resultera i kortare livslängder och därmed påskynda reparationsbehovet.

Reparations- och underhållsarbeten kräver kompetens

Reparation och underhåll kräver ofta en större kompetens än vid nybyggnad. Valda material och reparationsmetoder måste vara kompatibla med befintlig betong samtidigt som arbetsutförandet kräver specialkunskap om de material och metoder som används. Felaktiga utföranden kan ge reparationer med mycket korta livslängder. Även säkerheten kan äventyras. Det har förekommit att man "fusklagar" skador på p-däck och sedan täcker ytan med en beläggning av epoxi eller liknande. Skadorna kan då fortsätta att utvecklas under epoxiskiktet och de är då svårupptäckta. Äldre balkonger är ett annat exempel. Det förekommer att man underlåter att kontrollera balkongernas bärande delar, utan endast lagar kosmetiskt och byter räcken.

Byggbranschen står bakom kursen

De föreskrifter och allmänna råd som finns för betongarbeten är till större delen anpassade för nyproduktion och inte för betongreparationsarbeten. Detta är en av anledningarna till att Rebet (Nätverket för betongreparationer) tagit fram underlaget till denna kurs. Rebet är en ideell svensk förening av företag, myndigheter och FoU-enheter med ändamål att främja praktisk reparationsteknik. För att ytterligare höja statusen behandlar Svenska Betongföreningens Råd för vidareutbildning även denna utbildning. Den ingår därmed bland de övriga "kravutbildningarna" *Betongkurs Klass I och II, Undervattensgjutning* samt *Vattenbilning*. I rådet ingår representanter från landets olika utbildningsgivare inom betongområdet samt personer verksamma inom betongbranschen.

Utbildningens omfattning

Utbildningen avser alla typer av arbeten där ingrepp i befintliga bärande betongkonstruktioner utförs för att ändra, underhålla, reparera eller uppgradera konstruktionen. Vi tar upp allmän betong- och reparationskunskap, förbehandling, lagning med reparationsbruk och betong, regelverk, ytbehandling samt informerar om specialmetoder avseende reparation och förstärkning.

Kursfakta

Deltagare

Operatörer och arbetsledare som utför eller ska utföra reparationsarbeten samt beställare.

Krav på förkunskaper

- Arbetsledare: Klass II kompetens – Platsgjutning av betong.
- Operatör: Yrkesbevis för betongarbete eller motsvarande kunskaper.

Tentamen

Kursen avslutas med en tentamen innehållande 20 frågor där varje rätt ger en poäng. För godkännande krävs 12 p.

Tid och plats

9-12 januari 2007 i Stockholm.

Kursavgift

13 800:- exkl. moms. Kurslitteratur, lunch och kaffe ingår.

Anmälan

Kan göras med blanketten på folderns sista sida eller via www.cbi.se.

Sista anmälningsdag är 18 december 2006.

Intyg avseende förkunskaper lämnas i samband med kursstart.

Har du frågor kring kursen kontakta Maria Wirström, 08-696 11 07, maria.wirstrom@cbi.se.

Program

Tisdag 9 januari

10.00-17.00

Allmän betong- och reparationskunskap

Delmaterial, egenskaper, armerad betong, nedbrytningsmekanismer, betydelse av tillståndsbedömning, vanliga betongskador samt tänkbara reparationsåtgärder, konstruktionsritningar, arbetsbeskrivningar.

Onsdag 10 januari

08.00-18.00

Förbehandling – teori samt praktiska övningar

Avlägsnande av dålig betong, komplettering av armering, förbehandling.

Lagning med reparationsbruk och betong – teori samt praktiska övningar

Utlagning, gjutning, efterbehandling, tillsatser till reparationsbruk.

Torsdag 11 januari

08.00-17.00

Lagning med reparationsbruk och betong, forts.

Ytbehandling

Impregnering, målning (översiktligt), beläggning.

Information om specialmetoder

Sprutbetong (översiktligt), lagning av sprickor, förankring av armering, förstärkning med kolfiber samt stål, elektrokemiska metoder.

Regler och normer som kringgärdar verksamheten

Myndighetskrav och standarder.

Fredag 12 januari

08.00-10.00

Tentamen

Föreläsare samt ledare avseende praktiska övningar

Lars Johansson, CBI

Mårten Janz, CBI

Kenth Jansson, Trafikkontoret

Jonatan Paulsson-Tralla, Carl Bro

Bertil Nyman, CBI

Jonas Ericsson, CBI

Bo Söderlund, Vägverket Produktion

Klas Eliasson, ProjektInsikt

Gunilla Teofilusson, CBI



Kursanmälan

Betongreparationer

– praktiskt inriktad kurs för operatörer, arbetsledare och beställare

Operatör Arbetsledare Beställare

Stockholm 9-12 januari 2007

Namn _____

Faktureringsadress:

Företag _____

Adress _____

Postnummer _____ Postadress _____

Arbetsplats:

Företag _____

Adress _____

Postnummer _____ Postadress _____

Telefon _____ Fax _____

e-post _____

Mobil _____

Datum _____

Underskrift _____

Skickas/faxas till Maria Wirström
eller anmäl dig via vår hemsida.



Cement och Betong Institutet 100 44 Stockholm
tel: 08-696 11 00 fax: 08-24 31 37
kurs@cbi.se www.cbi.se