

Ytbehandling av betong utomhus

Bakgrund

Betongkonstruktioner utomhus kan se grå och trista ut. Kalkutfällningar har blivit vanligare på grund av högre betongkvaliteter. På kontinenten har man ofta målat sina betongbroar med gott resultat. Ytbehandling kan också öka konstruktionens livslängd.

Syfte

Syftet har varit att utarbeta praktiskt användbara rekommendationer för målning av broar och andra anläggningskonstruktioner av betong.

Genomförande

Projektet har genomförts av CBI med bidrag från SBUF, BFR, Måleriutveckling, Alcro Beckers AB, Cementa AB, Nordsjö Nobel AB, Snöland AB och STO Scandinavia AB. FoU Väst med Skanska Väst som initiativtagare har medverkat liksom en ytterligare referensgrupp med deltagare från företag och CTH.

En omfattande studie av svensk och utländsk litteratur har gjorts.

Resultat

De krav som ställs på ytbehandlingar gäller i huvudsak

- utseende
- skydd mot karbonatisering
- skydd mot kloridinträngning och förmåga att hindra betongens vattenabsorption
- vattenånggenomsläpplighet
- vidhäftning
- beständighet
- spricköverbyggande förmåga

Man brukar dela in ytbehandlingar i fyra kategorier efter graden av *inträngning* i betongen samt *skiktjockleken* hos den färdiga behandlingen:

1. Impregneringar - icke filmbildande
2. Impregneringar - portätande, helt eller delvis filmbildande
3. Förseglingar - filmbildande
4. Beläggningar

Råd vid produktval

Ytbehandlingen måste ha sådana egenskaper att den kan fylla avsedd funktion.

Den skall ha en sådan beständighet i aktuell miljö att avsedd livslängd uppnås. Förutom val av material och inverkan av miljö och annat är livslängden beroende också av underlaget och utförandet.

Ytbehandlingen måste gå att reparera eller förnya.

Produkten måste kunna påföras under realistiska betingelser med avseende på fukt, temperatur, nederbörd och störningar för omgivningen. Hälsa och säkerhet för personalen och erfarenhet hos denna är viktigt.

Ytterligare information lämnas av

Lars Johansson, CBI, tel 08-696 11 00,
Pär Åhman, Byggmästareföreningen Väst,
tel. 031-20 04 60 eller av Ingvar Olofsson,
Skanska Väst AB, tel 031-771 10 00.

Informationsskriften Ytbehandling av betong utomhus (CBI informerar 1:93, 12 sid, pris ca 50 kr) och rapporten Ytbehandling av betongkonstruktioner utomhus (CBI rapport 4:93 av Lars Johansson, 197 sid, pris ca 200 kr) kan beställas från CBI, tel 08-696 11 00, fax 08-24 31 37.