

Titel

Forfatter

Artikel

Udv. beton bør overfladebehandles

Det er ikke pinende nødvendigt at malebehandle helt nye betonoverflader. Til gengæld er der nogle principper at holde sig for øje ved renovering af gamle overflader.

MBA-sekretariatet

Udv. beton bør overfladebehandles**Problemstilling**

For at undgå nedbrydning på sigt bør betonoverflader behandles. Det er der for fagfolk ikke noget nyt i, men hvilke muligheder er der med hensyn til malebehandling? Det vil vi her se nærmere på.

Forklaring

Når der tales om overfladebehandling af ny og gammel beton, er der forskellige årsager til, at man kan eller bør vælge at lade den overfladebehandle.

Overfladebehandling af ny beton er primært af æstetisk betydning, idet der under udførelsen af for eksempel nye betonfacader, altaner, broer, m.m. er eller bør være taget hensyn til korrekt sammensætning af betonen, hvilket miljø det skal indgå i, hensigtsmæssig udformning af konstruktionen, vedligeholdelsesintervaller osv.

Hvorved man – i det mindste – i nogle år kan vente med at overfladebehandle. Naturligvis vil man være nødsaget til at foretage en overfladerenovering, efterhånden som betonen bliver ældre. Med hensyn til gammel beton er der andre og måske mere vægtige grunde til at overfladebehandle. Det kan for eksempel være, at betonen er for porøs, så der forekommer vandindtrængning og deraf medfølgende frostsprængninger.

Det kan være, at der sker for hurtig karbonatisering, hvilket betyder, at luftens indhold af CO₂ har nedbrudt alkaliteten i betonen – nyt beton har en ph-værdi på 13 – hvorved eventuelt armeringsjern ikke længere er beskyttet og derfor vil begynde at korrodere. Dette viser sig ved rustdannelser, og der vil i den forbindelse ofte opstå afsprængninger af beton.

Chlorid indtrængning – i vandopløsning – kan også være et problem i forbindelse med gammel beton, idet de salte, der trænger ind i betonen, også kan være medvirkende til at armeringsjern korrodere.

Dette er blot nogle af de former for skader, beton kan pådrages, hvis den ikke overfladebehandles. Der hersker derfor ingen tvivl om, at der er mange og bestemt ikke uvæsentlige, tekniske bevæggrunde for at malebehandle beton.

I det efterfølgende vil vi se på muligheden for at kombinere både beskyttelse og æstetik.

Fagligt-tekniske overvejelser

Som de fleste ved, findes der heldækkende maleprodukter, som yder beskyttelse imod de ovennævnte skadetyper. Selvfølgelig kan og bliver disse produkter også anvendt til at skabe nogle smukke farvesammensætninger eller dekorationer, der er med til at forskønne den forholdsvis store mængde betonbyggeri, der allerede findes og ikke mindst det, der nyopføres.





Men der findes på markedet også transparente og laserende produkter, der kan anvendes som både betonbeskyttelse og være med til at skabe flotte betonkonstruktioner at se på.

Produkterne er vandfortyndbare betonbeskyttelsesprodukter, som er udviklet især med henblik på anvendelse på frilagte betonoverflader, glatstøbte eller flader med brætstruktur. Man kan vælge at bruge transparent betonbeskyttelse på emner eller flader, hvor der ønskes en "usynlig" og carbonatiseringbremsende behandling.

Ved at tilsætte et par procent pigment kan yderligere opnås en laserende effekt. Denne effekt kan også anvendes, hvis man ønsker en kombination af den før nævnte "usynlige" behandling og en spændende laseringseffekt, der medvirker til at bibeholde betonunderlagets "oprindelige" udtryk.

Denne transparente/laserende betonbeskyttelse fremtræder med en høj CO₂ modstand og er dermed yderst carbonatiseringsbremsende. Desuden har produktet en meget lav dampdiffusionsmodstand. Produktets sammensætning gør, at det er resistent og vejrligsbestandig over for atmosfæriske belastninger, industrigasser og lignende.

Det kan påføres både med pensel, rulle eller sprøjte. Glansen er silkemat, så det er muligt at opnå noget, der minder en smule om den meget eftertragtede changerende overflade.

