

TAPECRETE

1-20

Renovering af mekanisk belastede overflader f.eks. altaner, parkeringsdæk, ramper, industrigulve og lign.

Problematik:

Skader på mekanisk belastede betonoverflader er i de senere år forekommet i et betydeligt omfang, dels som følge af oprindelige udførelsesfejl såsom forkert eller manglende fald mod afløb, dårlige udstøbninger, mangelfuldt dæklag over armering, manglende dilationsfuge etc. Endvidere er konstruktionernes udsathed og effekten af de mange års skadelige tørsaltpåvirkninger de faktorer, der nu gør det stigende antal renoveringer og udskiftninger nødvendige.

Det er derfor af stor betydning, at det afsluttende belægningslag på de belastede betonkonstruktioner er vandtæt, slidstærkt, slagfast, tåler frysepunktpassager, er modstandsdygtig overfor saltpåvirkninger, samt at belægningen tillader en vis vanddampdiffusion fra den underliggende konstruktion for derved at forhindre frostsprængninger.

Generelt:

Afhængigt af skadernes omfang og karakter forekommer tilfælde, der kræver udskiftning, og tilfælde hvor det er forsvarligt og økonomisk rigtigt at udføre en renovering. Det anbefales her at søge kyndig bistand fra rådgivende ingeniører, der kan bedømme og vurdere, hvorvidt de skadede konstruktioner er renoveringsegne.

Skadeårsag og omfang samt betonkvaliteten fastlægges gennem en visuel tilstandsvurdering og registrering. Eventuelt foretages supplerende betonteknologiske undersøgelser af udvalgte dele af konstruktionen enten på stedet eller ved analyser på laboratorium.

Efter en grundig rengøring, som foretages ved sandblæsning, højtryksspuling eller anden egnet metode, efterses overfladen for skader og revnedannelser. Eventuelle skader repareres som beskrevet i TAPECRETE Betonrenoveringssystem. Ved revnedannelser i betonen skal der før udførelsen af en TAPECRETE tyndlags- eller slidlagsbelægning gennemføres en grundig undersøgelse af konstruktionen for at fastlægge årsagen til revnerne. Ved revner, der skyldes fejl i konstruktionens udformning, skal der foretages en udbedring af fejlene, således at konstruktionen fremover ikke vil frembringe ukontrollerede belastninger, der igen vil forårsage nye revnedannelser. Efter udbedringen af konstruktionsfejlene kan revnerne udfyldes og overfladebehandles med TAPECRETE tyndlags- eller slidlagsbelægning, som beskrevet i System 2 efterfølgende.

Revner forårsaget af svind under betonens afhærdning kan overfladebehandles med TAPECRETE tyndlags- eller slidlagsbelægning, som beskrevet i System 1 eller System 2 afhængig af revnebredden.

Fuger må ikke dækkes med TAPECRETE, men genetableres med elastisk fuger.

Overfladebelægning af revnet underlag med TAPECRETE

System 1:

Overflader med revner mindre end 0,2 mm påføres TAPECRETE tyndlags- eller slidlagsbelægning, som beskrevet i de respektive datablade.

System 2:

Overflader med revner større end 0,2 mm behandles på følgende måde:

Revnes opskæres i min. 10 mm bredde og en dybde på min. 25 mm, hvorefter den rengøres og sandsvirpes, således at den fremstår ren og let ru, fri for skærestøv og løse partikler. Revnen forvandes, til den fremstår matfugtig men stadigvæk let sugende. Herefter svummes revnen med TAPECRETE svummørtel, hvorefter revnen udfyldes med TAPECRETE TM Fin i den endnu våde svumning. Når TAPECRETE TM Fin er hærdet (ca. 1-2 døgn), påføres TAPECRETE Tyndlags- eller slidlagsbelægning, som beskrevet i de respektive datablade.