



Betong består av naturmaterialer, slik som tilslag, vann og cement. Tilslag er knust stein, grus eller sand. Variasjoner i cement og tilslag, kan gi nyanseforskjeller i farge og overflatestruktur. Dette på grunn av variasjon i tilslagets farge, eller andre forhold som påvirker betongens konsistent og herding. Ved legging skal derfor våre produkter plukkes fra flere paller samtidig. Plukkes ovenfra og ned, stabel for stabel, ikke lag for lag. Dette bidrar til en jevn spredning av eventuelle nyanseforskjeller og best mulig resultat.

Kalkutslag forekommer innimellom ved fremstilling av betongprodukter. Kalkutslag vises som et hvit eller grått slør på betongens overflate. Kjemisk sett består kalkutslag av kalsiumkarbonat. Kalsiumkarbonatet skjer ved en kjemisk reaksjon mellom kalsiumhydroksid og kulldioksid. Et synlig kalkutslag får man da dette reagerer med vann.

Utgangspunktet for kalkutslag ligger til rette ved all betongproduksjon. I cement finnes det kalsiumhydroksid og i luft kulldioksid. Vann tilsettes ved produksjon, men også via vær generelt. Produktene lagres og anvendes utendørs.

Tilslaget, vann og cement kan inneholde ulike jernforbindelser. Kalkutslaget kan dra med seg metaller via

kapillærkraften til steinens overflate, gjelder også jern. Når så surt regn faller på betongen, brukes først den alkaliske delen på grunnflaten og deretter eventuelt jern som kan oksidere til rustutslag. Det tar tid før regnet har senket pH-verdien og derfor kan disse gule utslagene oppstå etter lang tid.

Det er praktisk talt umulig å helgardere seg mot kalkutslag eller andre utslag ved betongproduksjon. Men ved moderne prosesseteknikk, kan risikoen for utslag minimeres. Utslag oppstår uansett innimellom, og er et utslag av værforhold, luftens kulldioksid og materiales ulike variasjoner.

Utslagene er ut fra teknisk synspunkt helt ufarlig og er bare en estetisk ulempe. Gradvis brytes oftest utslagene ned når vær og vind får påvirke. Med tiden forsvinner utslaget mer og mer.

Nyanseforskjeller og utslag av kalk, jern eller tilsvarende er dermed et naturlig fenomen. Derfor ikke reklamasjonsgrunn.

FOR MER
INFORMASJON,
SE VÅRE INSTAL-
LASJONS- OG
VEDLIKEHOLDNING-
STRUKSJONER.