



Betong består av naturmaterial, så som ballast, vatten och cement. Ballasten är av krossad sten, grus eller sand. Variationer i cement och ballast, kan ge nyansskillnader i färg och ytstruktur. Dels på grund av variation av delmaterialens färg, men även av andra skillnader som påverkar betongens konsistens och härdning. Vid läggning skall därför våra produkter plockas från flera pallar samtidigt. Produkterna skall plockas uppi från och ner, stapel för stapel (ej lager för lager). Detta bidrar till en jämn spridning av eventuella nyansskillnader och ger bästa möjliga slutresultat.

Kalkutfällning uppträder ibland i samband med framställning av betongprodukter. Utfällningen framträder som i en vit eller ljusgrå slöja på betongens yta. Kemiskt sett består kalkutfällning av kalciumkarbonat. Kalciumkarbonatet bildas genom kemisk förening av kalciumhydroxid och koldioxid. En synlig kalkutfällning får man då denna reaktion sker i närvaro av vatten.

Utgångsämnen för kalkutfällningar finns i riklig mängd vid all betongtillverkning. I cement finns kalciumhydroxid och i luft finns koldioxid. Vatten tillsättes vid betongberedningen, samt via regn då produkterna lagras och används i en utomhusmiljö.

Ballasten, vattnet och cementen i betongen kan innehålla olika järnföreningar. Kalkutfällningar kan dra med sig metaller via kapillärkraften till stenens yta, detta gäller även järn. När surt regn sedan faller på betongen, förbrukas först den alkaliska delen i den basiska ytan och därefter kan eventuellt järn oxidera till rostutfällningar. Det tar tid innan regnet har sänkt pH-värdet och därför kan dessa gula utfällningar uppstå efter en längre tid.

Att vid betongproduktion helt gardera sig mot kalkutfällning eller andra utfällningar är praktiskt taget omöjligt. Men genom användande av modern process-teknik, kan dock risken för uppkomst av dessa minimeras. Utfällningar uppstår dock endast ibland och är en olycklig kombination av olika väderförhållanden, luftens koldioxid och delmaterialens olika variationer.

Utfällningar är ur teknisk synpunkt helt ofarlig och utgör endast en estetisk olägenhet. Efter hand bryts oftast utfällningarna ned under vädrets inverkan och försvinner efter en tid mer och mer.

Nyansskillnader och utfällningar av kalk, järn eller likvärdigt är således ett naturligt fenomen och är inte reklamationsgrundande.

FÖR MER
INFORMATION SE
VÅRA MONTERINGS-
OCH SKÖTSELAN-
VISNINGAR.