

Witte uitslag/Kalkuitbloei

Beton wordt gemaakt van de natuurlijke producten zand, grind, cement en water. Door de samenvoeging van cement en water wordt er calciumhydroxide ofwel zogenoemde 'vrije kalk' gevormd. De kalkafzetting gaat vervolgens een reactie aan met kooldioxide (CO₂) in de lucht, waardoor calciumcarbonaat ontstaat.

Feitelijk kan witte uitslag in beton al direct bij de productie ontstaan. Om die zogenoemde 'primaire uitslag' tot een minimum te beperken of zelfs uit te sluiten, worden de productie processen en mengsels bij Mantos Betonwarenindustrie vanzelfsprekend voortdurend bewaakt en verder ontwikkeld.

Kalk is de enige stof in beton die niet gebonden is door de andere grondstoffen. Eenmaal buiten opgeslagen of in gebruik genomen, kan er dus een vervolgreactie tussen de naar buiten tredende vrije kalk en CO₂ ontstaan, de zogenoemde 'secundaire uitslag'. Met als mogelijk gevolg: witte uitslag op het betonoppervlak.

Het ontstane calciumcarbonaat is, zonder het product aan te tasten, praktisch niet van het betonoppervlak te verwijderen. Echter, onder invloed van kooldioxide in de lucht, verandert het calciumcarbonaat in een stof die wel oplosbaar is. Zure verontreiniging in de lucht versnelt dit proces, waardoor witte uitslag op het betonoppervlak dus sneller verdwijnt op plaatsen in de buurt van veel industrie dan in gebieden met relatief schone lucht.

Witte uitslag verdwijnt op den duur dus vanzelf, waarbij geduld een belangrijke zaak is!

Witte kalkuitslag heeft géén negatieve invloed op de sterkte of de duurzaamheid van een product en verdwijnt, zoals gesteld, op den duur vanzelf.

Witte uitslag is geen reden tot afkeur van een door de Mantos geleverd product.