

KIVIPAIGALDAJA KÄSIRAAMAT

TEAVET EFFLORESENCSI KOHTA

Kahtlustad, et tegemist on tooteveaga? Sillutiskivi pinnale on tekkinud valged laigud, mis rikuvad kivi välimust? Sinu kahtlustus on mõistetav, kuid tegemist ei ole siiski tootmisvea, vaid kõigi betoontoodete ühise nuhtlusega – lubja sublimaadiga.

Sublimaat on loomulik nähtus

Värvilised sillutiskivid valmistatakse puhtast looduslikust materjalist - betoonist. Betoon koosneb liivast, killustikust, tsemendist ja veest. Tsement omakorda valmistatakse põletamise teel lubjakivist ja alumiiniumoksiidist. Nagu kõigi teistegi looduslike materjalide puhul, esineb ka liiva, killustiku, tsemendi ja vee koostises märgatavat varieerumist materjali algupärast sõltuvalt.

Kui vesi tungib kondensaadi või kastena pooride kaudu betooni, vabastab see betoonis sidumata lubja. Vee ja lubja lahus eraldub betooni pinnale, vesi aurab ära ja alles jääb raskesti lahustuv valge sublimate. Kuna betoonis ja seega ka selles sisalduvas lubjas esineb varieerumist, varieerub ka sublimate esinemine. Ka ilmastukuolud (vesi, lumi, tuuli, pakane, kuumus...) mõjutavad sublimate tekkimist

Lubi, mis ei ole betooni teiste toorainete moel tugevasti seotud, võib seega kivi pinnale tõusta. Keemiline protsess, mille lubi ilmastiku mõjul läbib, ei lõppe sublimate tekkimisega betoonipinnale. Sublimate teke väheneb aeglaselt ning vihm ja teised ilmastikunähtused pesevad seda aegamööda maha. Seega sublimate kaob mõne aja pärast loomulikult teel iseenest. Kivide välja vahetamine või teise pinnamaterjali otsimine sublimatest lahti saamiseks pole seetõttu vajalik.

Sublimaat ei kesta igavesti

Kesk-Euroopas hävib sublimate vihmaga aasta või kahe jooksul. Pikkade talvede ja paigalduskoha oludest tulenevalt võib nähtus kesta meil ka kauem. Juhul kui ei soovita sublimate loomulikult teel kadumist ootada, on probleemi kadumise kiirendamiseks olemas üks viis: Pesemine lahjendatud soolhappelahusega (1 osa soolhapet, 5 osa vett). Siis võib kivi pind veidi karedamaks muutuda, samuti võib muutuda veidi ka värv. Pärast töötlemist tuleb sillutis ohtra veega loputada, sest pinnale jääv soolhape teeb betoonkivi struktuuri hapramaks.

RUDUS/ KIVIASENTAJAN KÄSIKIRJA, luku 8 / tuotetieto ja hoito-ohjeet / 24.9.2010 / HL