



Tänavakivide ja plaatide hooldusjuhend

Õigesti paigaldatud ja hooldatud sillutuskividest või plaatidest Bendersi teekate pakkub rõõmu pikkadeks aastateks. Tagamaks, et sillutuskivide seisukord ja väljanägemine oleks kestvalt hea, esitame siin mõned nõuanded ja hooldusjuhised.



Sillutuskivide hooldus ja puhastusmeetodid

Õhu- ja liiklussaastest tekkinud mustuse saab kõige kergemini eemaldada kuuma vee ja harjaga, vajadusel võib ka kasutada tänavakivide pesuks mõeldud pesuainet. Õli- või rasvaplekid ei kahjusta sillutist, tegemist on eelkõige esteetilise probleemiga, oluline on plekid eemaldada värskelt, kasutades selleks paberit, saepuru või mõnda muud imavat materjali. Seejärel jätkata plekkide eemaldamist puhastusvahendi ja sooja veega. Sambla tõrjeks soovitame kasutada spetsiaalselt selle jaoks välja töötatud vahendit Benders Tak & Markrent, jälgi täpselt tootja kasutusjuhendit. Umbrohu tõrjeks kõige sobilikum viis on mehaaniline puhastus, umbrohu põletamine vedelgaasipõletiga võib kahjustada kivi pinda ja lühendada selle eluiga. Selleks, et saavutada soovitud lõpptulemus tuleb eelnevalt valitud puhastusmeetodit väiksemal pinnal katsetada ning seejärel võtta ette kogu pinna puhastus.

Benders tänavakivide ja plaatide puhastamisel tuleb vältida sillutise pinna mehaanilist ja keemilist mõjutamist. Betoonsillutise hoolduse juures on keelatud kasutada raskeid ja teravaid esemeid (kirves, kang jne), sellise hoolduse tagajärjel võivad tekkida nii kivide pealispinna kui ka sisepinna vigastused mille tõttu tekib betoonpinnale kahjustus ja väheneb kivide külmakindlus. Libeduse tõrjeks sobivad eelkõige liiv või graniitsõelmed. Soola kasutamine libeduse tõrjel ei ole lubatud, kuna selle tulemusena võib nõrgeneda betooni struktuur, mis võib omakorda põhjustada kivide pinna lagunemise. Kuna soolade kasutamine maanteedel on endiselt aktuaalne ning soola ja lume segu ladestub sõidukite rattakoobastesse, mis omakorda sillutisele valgudes võib põhjustada betoonpinna kahjustusi, siis soovitame talvisel perioodil autode sissesõidutee alust sillutusplatsi veega puhastada. Sillutisekivide hooldusel masinatega veenduge, et aluspõhja kandevõime ja sillutise vastupidivus oleks tagatud.

NB! Pärast sillutise pesu tuleb veenduda, et vuugid oleksid jätkuvalt liivaga täidetud ning vajadusel need uuesti täita. Liivaga täidetud vuuk tagab sillutise pika eluea ja takistab ka umbrohu kasvamist.

Eflorestsents

Eflorestsentsiks ehk härmeks nimetatakse valget värvi soolade jääkebetoontoodete välispinnal. Tegemist on ohutu nähtusega, mis ei avalda mõju toodete omadustele või kestvusele. Eflorestsents võib ilmnedada betooni kivistumise protsessi käigus või ka peale sillutuskivide paigaldamist (võib olla seotud aluspinna liigniiskusega, paigalduse, eksploatatsiooni vms otseselt tootesse mittepuutuvaga). Tegemist on aeglaselt lahustuvate sooladega, seetõttu on raske hinnata, kui kaua võtab aega härme hajumine sillutiskividelt. Härme eemaldamiseks võib abiks olla vee ja harjapesu. Kui see ei ole piisav võib olla tarvilik teostada pesu lahjendatud happe lahusega (HCl lahuse 1:5-le). Enne sobiliku meetodi valimist soovitame konsulteerida ka fassaadipesuga tegelevate firmadega.

Paigaldustööd

Sillutuskivide ladumisel ja tõstmisel on kohustuslik järgida kõiki kehtivaid ohutusnõudeid, kasutada sobilikke töökindaid, kivide löikamisel tolmu maski ja kaitseprille. Sillutise ladumist alustatakse üldjuhul hoone seinast, kivid laotakse külge külje vastu, jättes vuugieendita kivide vahele 2-4 mm laiusega vuugid, seejärel puistatakse sillutisele peent kuiva liiva ja täidetakse sellega vuugid.

NB! Vuugieendi jätmine ja vuukide täitmine liivaga on äärmiselt oluline, vastasel juhul võivad vuukideta laotud kivid koormuse all servadest puruneda. Väga värskete sillutuskivide puhul hooldu koheselt sillutise pinna tihendamiseks, vastasel juhul on risk kivide pealispinna purunemiseks ja maha koorumiseks. Tarnitud sillutiskivide tootmis-kuupäeva saab kontrollida aluse markeeringul olevalt sildilt. Pinna tihendamiseks kasuta max 30-60 kg kaaluvat vibraatorit, millel on kummitaldmik, veendu eelnevalt seadme vastavuses nõetele ja sobivusele valitud sillutusmaterjalile.



Benders Antiik sarja sillutuskivid

Bendersi tänavakivide sortimendist leidub hulganisti erinevaid tooteid, mida me kutsume "Antiik" sillutuskivideks. Tehnoloogiliselt saavutatakse "Antiik" sarja kivide välimus kahte tootmismeetodit kasutades, mida meie Bendersis kutsume haamerdamiseks ja vanutamiseks. Mõlema meetodi puhul saavutatakse antiikne välimus pärast seda, kui sillutuskivid on vormist eemaldatud ja kivistunud. Vanutusmeetodi puhul kasutatakse antiikse välimuse saavutamiseks hiiglaslikku silindrit, kuhu betoonkivid mõneks ajaks pöörlema pannakse, mistõttu nad pörkuvad üksteisega ja kividest eemalduvad suuremad ja väiksemad tükid. Haamerdamise puhul liiguvad kivid mööda tootmisliini ja antiikne välimus saavutatakse läbi mehaanilise haamerdamise, mis jätab kivide pinnale struktuuri, mida võib võrrelda jälgedega, mida jätab betoonsillutusele sõitnud auto, mille rehvidele on kinnitatud lumeketid. Mõlema tootmisprotsessi puhul ei avalda see mõju antiik sarja kivide tugevusele ega kestvusele. Eesmärgiks on saavutada sillutuskivide antiikne väljanägemine, mida ka meie kliendid meilt ootavad.

NB! Arvestades ülaltoodud selgitusi on antiik sarja kivide puhul lubatud mõningad muutused kivide suurus, vormis ja lõppviimistluses ning ei ole aluseks mittekvaliteetsuse nõudele.

Garantii

Bendersi poolt toodetud sillutuskividele kehtib tootjapoolne müügigarantii 5 aastat toodete üleandmisest. Garantii hõlmab vastavust tootja poolt esitatud olulistele väärtustele (külmakindlus, kulumiiskindlus, lõhestustõmbetugevus), mis on vastavuses kehtestatud SS-EN standarditega.

NB! Garantii ei kehti, kui sillutuskivide paigaldusel ja hooldusel on eiratud kehtivaid üldiseid paigaldus ja hooldusnorme ning antud juhendis toodud võtteid ja nõudeid.

NB! Efflorestsentsinähtude teke (härme) võib esineda betooni kivistumise protsessi käigus või ka peale sillutuskivide paigaldamist (võib olla seotud aluspinna liigniiskusega, paigalduse, eksploatatsiooni vms otseselt tootesse mittepuutuvaga) ning ei kuulu tootegarantii alla. Efflorestsentsinähtude esinemine toodetel ei mõjuta kuidagi toote omadusi või kestvust.

NB! Ostja kaotab õiguse tänavakivide garantiile, kui kahjustunud tänavakivid on eemaldatud enne Bendersi ametliku esindaja poolt selleks vastava (eemaldamist aktsepteeriva) kirjaliku teate saamist või objekti ülevaatust, mis peab toimuma mõistliku aja jooksul, kuid mitte hiljem kui 4 nädala möödumisel kahjustuse tekkest. Müüja ei vastuta tänavakivide garantii raames ühelgi juhul ostjale tekkinud või mistahes tekkida võiva muu kahju eest, sh hoone või selle juurde kuuluvate osade kahjustumise eest ega ostja saamata jäänud tulu eest.