

Klinkkeripäällystekivien käyttöä ja kunnossapitoa / ohjeet

YLEISET OHJEISTUKSET

1. Klinkkeripäällystekivi on erittäin kestävä keraaminen päällystemateriaali, joka soveltuu jalankulku- ja ajoneuvoliikenneväylille. Se erottuu edukseen korkean mekaanisen lujuutensa sekä jäätymis-sulamissykliä ja kemikaalien vaikutusten kestävyytensä ansiosta.
2. Keraamisten päällystekivien kestävyys pintaratkaisuna vaikuttavat päällysteen välikerroksen vakaus, vahvuus ja tuleva käyttöikä. Jos käyttäjä ei huolehdi keraamisen päällysteen asianmukaisesta käytöstä, valmistaja ei takaa, että keraamiset päällystekivet vastaavat ilmoitettuja suoritusarvoja.
3. Käyttäjän on suoritettava päällystekivien kunnossapito näiden ohjeiden mukaisesti. Takuu ei koske vahinkoja, jotka johtuvat näiden käyttö- ja kunnossapito-ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

KUORMITUS JA PÄÄLLYSTEKIVEN PAKSUUDEN VALINTA

4. Päällystekiven paksuus on valittava sen odotettavissa olevan kuormituksen perusteella:

Päällystekivien paksuus	Käyttötarkoitus
40/47 mm	jalankulkuväylille, terasseille ja piha-alueille, joita ei ole tarkoitettu ajoneuvoille.
52 mm	vähäistä autoliikennettä varten (esim. yksityiset ajoväylät, pysäköintialueet).
60/62/65 mm	henkilöautoliikenteelle ja rajoitetulle raskaalle liikenteelle.
70 mm ja enemmän	keskiraskaalle liikenteelle.
80 mm ja enemmän	vilkkaalle liikenteelle, kunnallisille kaduille ja avoimille alueille sekä alueille, joilla on tavarankuljetusajoneuvoliikennettä.

5. Pohjan asianmukainen rakenne (kantavat kerrokset, salaojitus, saumojen täyttö) on yhtä tärkeää kuin itse päällystekiven paksuus.
6. Päällystekivetyksen paksuuden virheellinen valinta voi johtaa murenemiseen, halkeamiin, päällystekivien siirtymiseen ja niiden ennenaikaiseen heikkenemiseen.

KÄYTTÖÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET

7. On suositeltavaa, että juuri asennetun päällysteen annetaan olla kuormittamattomana (kävellessä ja ajamalla) muutaman päivän ajan ennen käyttöönottoa. Tämä varmistaa päällysteen stabiloitumisen, kunnes maaperä on imenyt itseensä rakentamisessa käytetyn ylimääräisen veden.
8. Käytön aikana on kielletty sellaiset toimet, jotka vahingoittavat tuotteen rakennetta (esim. ajaminen ajoneuvoilla, joissa on metalliset ketjut, päällysteen käyttäminen rakennussuunnitteluasiakirjoissa määritettyjä kuormia suuremmilla kuormilla, teräväreunaisten esineiden säilyttäminen päällysteen päällä, esineiden iskeytyvä pudottaminen päällysteelle). Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen johtaa tuotteen rakenteen mekaaniseen vaurioitumiseen (sallitut rajat ylittävät pintanaarmut, tuotteen reunojen lohkeaminen).
9. Oikein muotoillut ja täysin täytetyt saumat varmistavat päällystekiven vakauden ja päällysteen laadun. Mahdollisesti pois huuhtoutunut saumojen täyttö on välittömästi täytettävä sopivalla hiekalla tai erityisellä päällystekivisaumamateriaalilla. Puutteellinen saumojen täyttö tai riittämätön saumojen leveys eivät takaa päällystekivien vakautta mikä voi johtaa reunojen halkeiluun tai siirtymiseen.

10. Päällyste on tarkastettava säännöllisin väliajoin käytön aikana notkahdusten ja painuneiden tai tyhjentyneiden saumojen varalta. Tällaisissa tapauksissa notkahdus on korjattava ja puuttuva saumausmassa on täytettävä välittömästi, muutoin päällystekuvio voi menettää muotonsa ja päällystekivien reunat voivat halkeilla.

11. Pinnan altistaminen liialliselle kuormalle tai kuormitukselle, jolle sitä ei ole tarkoitettu (esim. raskas ajoneuvoliikenne tai raskaiden ajoneuvojen pitkäaikainen pysäköinti alueilla, joita ei ole tarkoitettu tällaiseen tarkoitukseen), ei ole sallittua.

12. Lika on poistettava säännöllisesti keraamisten päällystekivien pinnalta, sillä käytön aikana lika voi vahingoittaa tuotteen rakennetta, kun se altistuu ulkoiselle kuormitukselle, eli naarmuttaa, lohkeilla tai muutoin mekaanisesti vahingoittaa tuotetta.

13. Rakennustarvikkeiden tai muiden materiaalien varastointi tai säilyttäminen keraamisten päällystekivien päällä on kielletty, koska lika, likaavat tai voitelevat aineet voivat mekaanisesti tarttua päällysteisiin tai imeytyä niiden välisiin saumoihin ja jättää pintaan näkyviä, vaikeasti puhdistettavia tahroja. Jos likaa, värjäytyksiä tai voiteluaineita ei poisteta pinnalta pitkän ajan kuluessa tai jos pinnalla säilytetään irtonaista materiaalia, sekä maaperän kosteuden vaikutuksesta tuotteet voivat muuttua visuaalisesti, esimerkiksi muuttua kirjaviksi. Tuotteisiin tarttuvan lian aiheuttamien tahrojen välttämiseksi tai niiden mahdollisuuden ja voimakkuuden vähentämiseksi suosittelemme kyllästysaineiden käyttöä (ota yhteyttä LODE SIA:han saadaksesi tietoa kyllästysaineista ja niiden käytöstä).

14. Kiveyksen puhdistamiseen saa käyttää ainoastaan keraamisten pintojen puhdistamiseen suunniteltuja (soveltuvia) sertifioituja tuotteita puhdistusaineen valmistajan ohjeiden mukaisesti. Kun puhdistat likaa tai lunta päällysteen pinnalta, on tärkeää, että keraamisten päällystekivien pintaa ei vahingoiteta.

15. Käytön aikana voi esiintyä ruostepilkkuja, jotka johtuvat rautakontaminaatiosta tai ympäristöolosuhteista. Esimerkiksi rautaoksidilla kyllästyneestä maaperästä (tällaisesta maaperästä tuleva vesi siirtää rautaoksidia päällysteen pintaan), päällysteen pinnalla olevasta vedestä, joka on peräisin metalliesineistä, rikkaruohojen ja hyönteisten torjunta-aineista, jotka sisältävät ferrosulfaattia jne. Kun kitketään rikkaruohoja tai ruiskutetaan hyönteisten torjunta-aineita nurmikolle, ei ole suositeltavaa tehdä sitä alueilla, jotka ovat lähellä päällystekiveä. Tuulisena päivänä käytettäessä rautasulfaattituotteet voivat levitä tuulen mukana laajalle alueelle, joten on olemassa riski, että tuote pääsee päällystekivelle, vaikka tuotetta ei käytettäisikään päällystekiven välittömässä läheisyydessä. Ruostetahroja on vaikea poistaa päällystekivistä. On käytettävä puhdistusaineita, myös tahranoistoaineita, jotka eivät pohjaudu suolahappoon. Vahvemmat happopuhdistusainepitoisuudet voivat myös tummentaa ruostekohtia, joten suosittelemme testaamaan tuotetta yhdellä päällystekivellä ja arvioimaan tuloksia ennen koko pinta-alan puhdistamista. LODE SIA ei ole vastuussa tehdyistä puhdistusyrityksistä, puhdistusaineiden tehokkuudesta tai mahdollisista ei-toivotuista vaikutuksista keraamisiin päällystekiviin.

KUNNOSSAPITO KESÄLLÄ

16. Jokapäiväinen puhdistus: harjan tai sähköharjan käyttö. Puhdistukseen ei suositella käytettävän koneharjaa ennen kuin vähintään 1 vuosi on kulunut päällystekivipinnan asentamisesta. Imurointia on aina vältettävä.

17. Lika ja tahrat voidaan poistaa vedellä ja neutraaleilla puhdistusaineilla.

18. Korkeapainepesua ei suositella, koska se voi huuhtoa saumamateriaalin pois.

19. Kalkkihärmä ei ole pysyvää, ja jos tuote altistuu sateelle, se häviävää yleensä itsestään. Tarvittaessa se voidaan poistaa harjalla tai asianmukaisilla puhdistusaineilla.

20. Saumoihin kasvaneet kasvit on poistettava mekaanisesti säännöllisesti. Torjunta-aineiden käyttöä ei suositella.

KUNNOSSAPITO TALVELLA

21. Lumi on poistettava muovi- tai kumikärjellisellä lapiolla. Koneellisia lumenpoistolaitteita saa käyttää vain, jos ne on varustettu kumilla vuoratuilla terillä tai harjoilla, jotta päällystekivien pinta ei vahingoitu.

22. Talvella päällystekiviin muodostuu usein jäätä. Liukkaiden pintojen pidon parantamiseksi suosittelemme käyttämään luonnonkivituotteita, kuten hiekkaa (soveltuu vain jalkakäytävälle), sepeliä tai hiekan ja sepelin seosta (vain sepeli tai hiekan ja sepelin seos soveltuu liikenneväylille). Suosittelemme, että päällystekivet puhdistetaan lumesta ennen näiden tuotteiden levittämistä. Luonnonkivituotteet olisi tehokkainta levittää päivää ennen päällysteen jäätymistä. Luonnonkivituotteita käytettäessä on tärkeää varmistaa, että (1) käytetyn tuotteen rakeet ovat riittävän painavia, jotta tuuli ei puhalla niitä pois, ja (2) raekoko estää niitä vahingoittamasta ihmisiä, ajoneuvoja tai muuta omaisuutta (suosittelemme ajoneuvojen nopeuden rajoittamista ja ajoneuvojen välisen etäisyyden kasvattamista, kun väylä on päällystetty luonnonkivituotteilla). Suosittelemme tuotteita, joiden raekoko on enintään 5 mm. Jos et saavuta haluamiasi tuloksia tuotteilla, joiden hiukkaset ovat enintään 5 mm, voit kokeilla tuotteita, joilla on suurempi raekoko. Päällysteellä käytetyt pittoa parantavat materiaalit on poistettava lumen ja jään sulamisen jälkeen.

23. Jos kertynyt jää on poistettava, jään sulattamiseen voidaan käyttää ainoastaan teknistä suolaa. Valmistaja ei ole vastuussa suolankäytöstä johtuvista päällystekivien pinnan vaurioista tai visuaalisista vioista. Yleensä suola ei kuitenkaan aiheuta mekaanisia vaurioita itse keraamisille päällystekiville, mutta suola ja kosteus voivat kerääntyä päällysteen saumoihin ja saumojen kautta välikerroksiin, mikä voi myöhemmin keväällä ja kesällä päällystekiven kuivuessa aiheuttaa valkoisia värimuutoksia päällysteen pintaan. Suosittelemme käyttämään vähemmän aggressiivista suolaa (suolaseosta) ja testaamaan sitä ensin pieneen osaan päällystekiveystä, jotta voit olla tyytyväinen tulokseen. Tavallista suolaa (NaCl) tai syövyttäviä kemiallisia sulatusaineita ei suositella, koska ne vahingoittavat saumoja ja ympäristöä. Jos sulattaminen on tarpeen, on sallittua käyttää ympäristöystävällisiä tuotteita (esim. kalsium- tai magnesiumpohjaisia tuotteita).

24. Keväällä on tarpeen täydentää saumamateriaalia ja puhdistaa päällystekivien pinta. Mahdolliset viat (halkeamat, siirtymät tai painumat) on korjattava välittömästi.

KATTOJEN JA KATOSTEN ALLA OLEVIA ALUEITA KOSKEVAT HUOLTO-OHJEET

25. Sadeveden luonnollisen huuhtoutumisvaikutuksen korvaamiseksi katetuilla alueilla päällystekiveys on pestävä silloin tällöin vedellä ja harjalla sekä tarvittaessa sopivalla pesuaineella (vaikeasti puhdistettavien tahrojen tapauksessa).

KORJAUKSET JA UUELLEENKÄYTTÖ

26. Vaurioituneet yksittäiset päällystekivet on korvattava uusilla päällystekivillä, jotka ovat ulkonäöltään ja teknisiltä ominaisuuksiltaan samanlaisia.

27. Klinkkeripäällystekivet voidaan ottaa pois paikaltaan, puhdistaa ja käyttää uudelleen ilman, että niiden ominaisuudet heikkenevät.

28. Maanalaisten johtojen kaivamisen tai huoltotöiden jälkeen päällystekivipinta on palautettava alkuperäiseen kuvioonsa ja laatuunsa.

VASTUU

29. Käyttäjä on vastuussa päällystekiven säännöllisestä kunnossapidosta ja näiden ohjeiden noudattamisesta. Valmistaja ei takaa, että tuotteet ovat ilmoitettujen ominaisuuksien mukaisia, jos näitä käyttö- ja kunnossapito-ohjeita ei noudateta.

Nämä ohjeet julkaistaan osoitteessa www.lode.lv, ja niitä voidaan päivittää tai täydentää ilman ennakkoilmoitusta.