



Ohjeet jalankulkuväylän asentukseen - esikostutettu materiaali

Organic-Lockin sekoittaminen

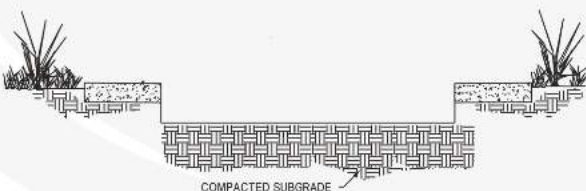
Esisekoitettua Organic-Lock-kulkuväyläkivituhkaa on saatavilla valtuutetuilla Organic-Lock-jälleenmyyjillä. Organic-Lock voidaan myös sekoittaa paikan päällä käyttämällä mekaanisia sekoittimia, kaivinkonetta, betoniautoa, teollista sekoitusmyllyä, betonimyllyä tai asfaltinsekoituslaitteistoa. Tärkeintä on saada muodostettua tasainen, homogeeninen seos, jossa on 17,2 kg Organic-Lock-sideainetta per tonni (1000 kg) kivituhkaa.

Esikostuta Organic-Lock-kulkuväylämateriaali

Esikostutettua Organic-Lock-kulkuväylämateriaalia on saatavilla valtuutetuilla Organic-Lock-jälleenmyyjillä. Jos esikostutettua Organic-Lock-kulkuväylämateriaalia ei ole saatavilla, esim. traktorin kauhaa ja vesilähdettä voidaan käyttää paikan päällä. Tällöin, lisää vettä kuivaan, esisekoitettuun Organic-Lock-kulkuväylämateriaaliin samalla sekoittaen kivituhkakasaa, kunnes optimaalinen kosteuspitoisuus (10%) saavutetaan. Riippuen sekoitusmetodista, jotkin mekaaniset sekoittimet pystyvät myöskin hoitamaan veden sekoittamisen. Perinpohjainen sekoittaminen ja oikea kosteuspitoisuus ovat erittäin tärkeitä onnistuneen asennuksen kannalta. Voit arvioida sopivan kosteuspitoisuuden tekemällä esikosteutetusta kulkuväylämateriaalista pallon. Aseta pallo maahan ja astu sen päälle kohtalaisella voimalla. Jos vesi kiiltelee materiaalin pinnalla, vesipitoisuus on todennäköisesti liian korkea. Jos esikostutettu kulkuväyläkivituhka on liian kostea, lisää kulkuväylämateriaalia joukkoon perusteellisesti sekoittaen häivyttääksesi ylimääräistä kosteutta sekä saavuttaaksesi 8-10% kosteuspitoisuuden.

HUOM: Ensimmäisen erän oikean kosteuspitoisuuden löytäminen on tärkeää. Kannattaa pitää kirjaa paljonko vettä lisätään; sen jälkeen seuraavat erät ovat vain toistoa ja näin ollen helpottaa veden lisäämistä jatkossa.

Vaihe 1: Valmistele rakennekerrokset



Rakennekerrokset toteutetaan käyttötarkoitus huomioon ottaen, kuten tavallinenkin kivituhkaväylä rakennesuunnittelijan ohjeistuksen mukaisesti.

Vaihe 2: Valmistele pohja

Seula-analyysi

Seulan koko (mm)	Läpäisyprosentti
4.76	80 - 100%
2.36	65 - 90%
1.18	50 - 70%
0.6	25 - 55%
0.3	15 - 35%

Käytä traktorin perään asennettavaa vetolaatikkoa tai vastaavaa (esim. asfaltinlevitin), jolla kerrospaksuutta on helppo säätää. Materiaalin asennus saattaa vaatia kaksi tai useamman levityskerroksen.

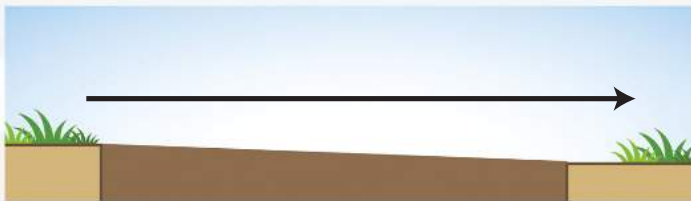
- Mikäli käytössä on pienikokoinen jyrä (450 kg), asenna enintään 75 mm kerroksia. Jos tavoiteltu asennuspaksuus on 100 mm, tiivistä materiaali kahdella 50 mm kerroksella.
- Keskipokoista jyrää (yli 900 kg) käytettäessä voidaan materiaali asentaa 100 mm:n kerroksissa
- Mikäli käytössä on suurikokoinen jyrä (4500 + kg), asenna pohjamateriaali 150 mm:n kerroksissa

Organic-Lock-kulkuväylämateriaali täytyy tiivistää joko yksi- tai kaksirumpuisella jyrällä. Jyrän tärytys-toiminto on oltava poiskytkettynä.

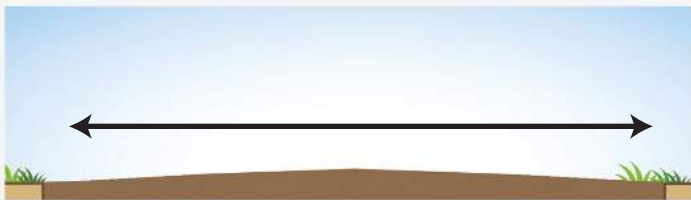
Kastele jokaisen kerroksen pinta ennen seuraavan kerroksen asentamista.. Tämä auttaa kerrosten sulautumista yhteen, estäen toisistaan erillisten kerrosten muodostumisen.

Vaihe 3: Hulevesien hallinta

Hulevesien hallitsemiseksi kulkuväylän pintaan on suunniteltava joko yksi- tai kaksipuoleinen kallistus.



Jos rinteiden kaltevuus on enemmän kuin 2%, väylälle tulee asentaa yksipuoleinen kallistus. Standardin mukainen kallistus tuottaa 2% kallistuksen koko kulkuväylän pituudelle.



Jos kaltevuus on 2% tai vähemmän, kulkuväylälle tulee asentaa kaksipuoleinen kallistus. Kallistuksen jyrkkyys tulee olla 2% väylän keskeltä sen reunaan.

Kallistuksen asennus on riippuvainen kohteen yleisestä hulevesien hallinnasta. Konsultoi maisema-arkkitehtia kulkuväylän ja ympäröivän alueen hulevesien hallinnasta.

Vaihe 4: Sopivan kivituhkan valinta

Organic-Lock: Optimaalinen raekokojakauma

Seula	Seulan koko (mm)	Läpäisyprosentti
4	4.76	80 - 100%
8	2.36	65 - 90%
16	1.18	50 - 70%
30	0.6	25 - 55%
50	0.3	15 - 35%
100	0.149	10 - 20%
200	0.074	5 - 15%

Kivituhka on hyvin tehokas materiaali; se tiivistyy erittäin hyvin ja saa aikaan vakaan kulkuväylän Organic-Lockiin sekoitettuna.

Myös muut materiaalit voivat myös olla tehokkaita Organic-Lockin kanssa kulkuväyläasennuksissa, mikäli ne täyttävät optimaalisen raekokojakauman-ohjeistuksen.

Vaihe 5: Organic-Lock-kulkuväylämateriaalin levitys



Laajempiin projekteihin asfaltinlevityskoneen käyttöä suositellaan, jotta Organic-Lock-kivituhkan saa levitettyä tasaisesti tarvittavaan syvyyteen. Myös traktorin perään asennettavaa vetolaatikka voidaan käyttää kerrospaksuuden säätämiseksi. Pienemmissä projekteissa voit levittää ja tasoittaa materiaalin käsin. Levitä irtonainen, tiivistämätön Organic-Lock-kulkuväylämateriaali tiivistettyjen rakennekerrosten päälle.

Tyypillisesti 100 mm:n kerros irtonaista, esikostutettua Organic-Lock-kulkuväylämateriaalia tiivistyy tarvittavaan 76 mm:n syvyyteen.

Vaihe 6: Organic-Lock-kulkuväylämateriaalin tiivistäminen



Tiivistä Organic-Lock-kulkuväylämateriaali käyttämällä 450 kg-2300 kg:n yksi- tai kaksirumpuista jyrää tai vastaavaa. Tyypillisesti tämä asennus vaatii 4-6 ajokertaa jyrällä. Tiivistä kulkuväylää, kunnes jyrän tekemiä rajoja ei enää erota.

Tämä asennus vaatii yleensä yhden kerroksen tiivistettynä 76 mm:iin.

Tiivistetyn Organic-Lock-kulkuväylämateriaalin pinnan tulisi olla suora, eikä se saisi olla epätasainen.

Vaihe 7: Organic-Lock-kulkuväyläasennuksen viimeistely



Kun Organic-Lock-kulkuväylämateriaali on tiivistetty, suosittelemme, että kulkuväylän pinta kastellaan kevyesti vedellä suihkuttelemalla. Tämä takaa, että Organic-Lock aktivoituu kunnolla kulkuväylän pinnassa, ja lisäksi tämä antaa kulkuväylälle siistin ulkonäön. Suihkuttele vettä pintaan kunnes vesi alkaa valua yli.

Älä päästä liikennettä tuoreelle kulkuväylälle, ennen kuin se on täysin kovettunut. Kevyttä jalankulkua voidaan päästää kulkuväylälle, kun se on silminnähdessä kuivunut ja tuntuu tiiviiltä jalan alla. Kovettumisajat riippuvat useista tekijöistä kuten asennuksen aikaisesta ilmankosteudesta, asennuksen jälkeisestä säätilasta, sekä asennetun pinnan kerrospaksuudesta.