

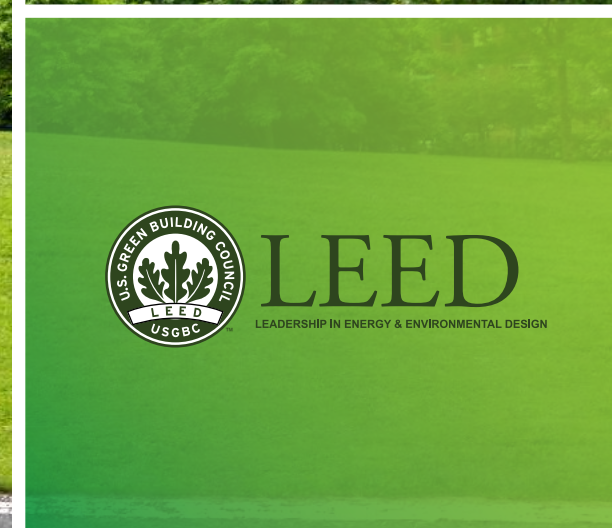


SIDOSAINE
KIVITUHKAPINNOILLE





Brooklyn Bridge Park
Brooklyn, NY



(Cover: Des Moines Krause
Gateway Centre, Des Moines, IA)



VALMISTETTU UUSIUTUVASTA KASVIRAACA-AINEESTA

Organic-Lock on uusiutuvista kasvipohjaisista raaka-aineista valmistettu patentoitu jauhemainen sideaine. Se on kehitetty sekoitettavaksi kivituhkaan ja luomaan luonnollisen näköisiä kulkuväyliä ja muita kivituhkapintoja. Sideaine kiinnittää kivituhkan paikalleen ja vähentää eroosion vaikutusta. Vettä läpäisevänä se päästää satavan veden pintakerroksen läpi.



VASTUSTAA EROOSIOTA



VETTÄ LÄPÄISEVÄ



ADA-VAATIMUSTENMUKAINEN

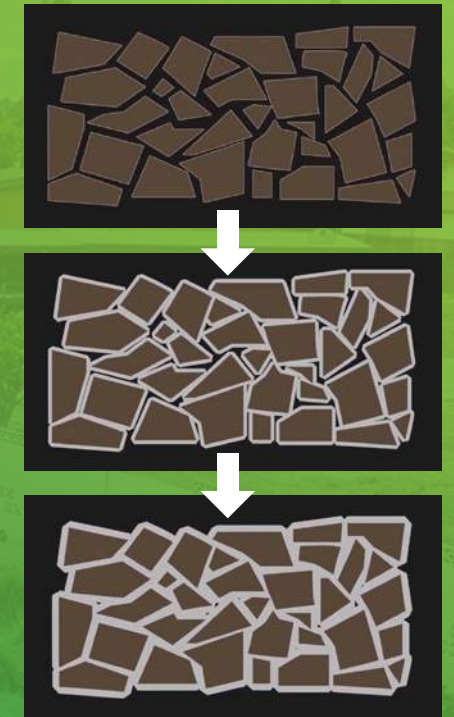


LEED-PISTEET

KUINKA SE TOIMII

Sideaine aktivoituu veden vaikutuksesta ja vastustaa eroosiota sekä pitää kivituhkamateriaalin paikallaan samalla kun se läpäisee vettä. Kun vesi imeytyy kivituhkassa olevaan Organic-Lockiin, se muodostaa geelin, joka ympäröi kivituhkan pienimmät partikkelit. Geeli laajenee ja pitää kivituhkapartikkelit paikallaan, mikä merkittävästi vähentää eroosiota.

Kun geeli saavuttaa suurimman laajenemistilavuutensa, se ei enää pysty imemään vettä itseensä. Tällöin ylimääräinen vesi siirtyy suoraan pintakerroksen läpi rakennekerrokseen. Ajan myötä geeli vapauttaa sitoutuneen veden haihtumalla sekä vapauttamalla sen pohjakerrokseen. Näin se latautuu ja valmistautuu seuraavaan sateeseen.



Kivituhkan jakeiden välissä olevat tyhjät tilat yhdistyvät Organic-Lock-geelillä



Anaheim Coves Trail,
Anaheim, CA

 ADA COMPLIANT			
TEST RESULTS			
Trial	Slope (%)	Firmness (in)	Stability (in)
1	1.9	0.177	0.211
2	2.8	0.174	0.188
3	0.9	0.167	0.179
4	1.4	0.168	0.187
5	2.0	0.164	0.177
Avg.	1.80	0.170	0.188
SD	0.71	0.005	0.014



ADA-VAATIMUSTENMUKAINEN

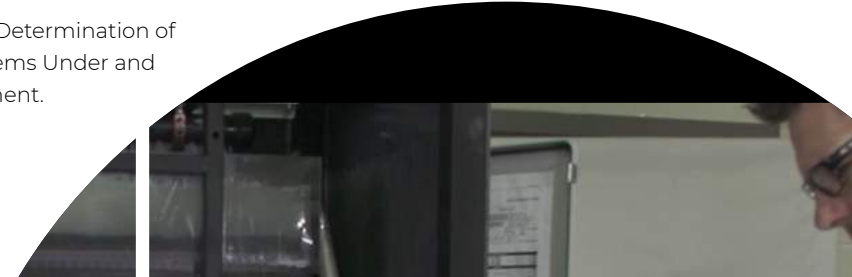
Organic-Lockilla stabiloitu kivituhka on testattu ASTM F1951* standardin mukaan. Organic-Lock -kivituhkaseos saavutti liikkumisalustalle asetetut vaatimukset ASTM F1951-09b mukaan.

*Standard Specification for Determination of Accessibility of Surface Systems Under and Around Playground Equipment.

VETTÄ LÄPÄISEVÄ

Organic-Lock -kehitystyön ydintavoite on ollut kehittää kestävä ja vakaa luonnonmukainen sideaine, joka ei pelkästään vastusta eroosiota, vaan on myös vettä läpäisevä.

Kaksoiskehä-infiltraatiotestin (12" sisäkehä sekä 24" ulkokehä) tulokset osoittavat Organic-Lock -seoksen veden läpäisykyvyn olevan noin 20 mm tunnissa sisäkehällä 6 tunnin testimenettelyn aikana.



KÄYTTÖ JA SOVELTAMINEN



Skannaa nähdäksesi lisää
kuvamateriaalia

University of Notre Dame
Notre Dame, IN



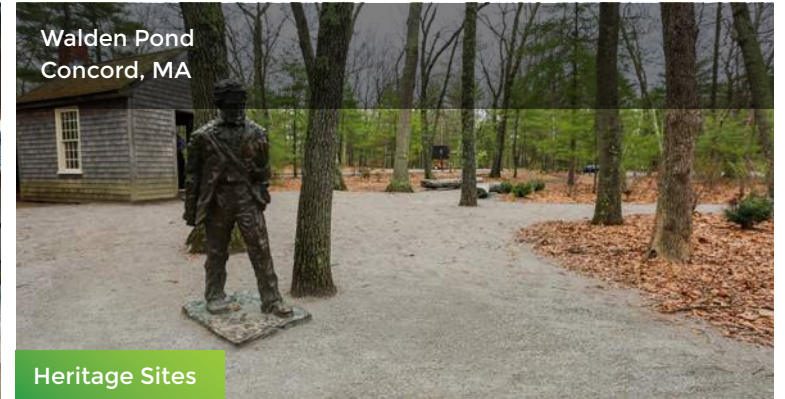
Sloped Applications

Donam Seowon
Nonsan, South Korea



Embedded Stone

Walden Pond
Concord, MA



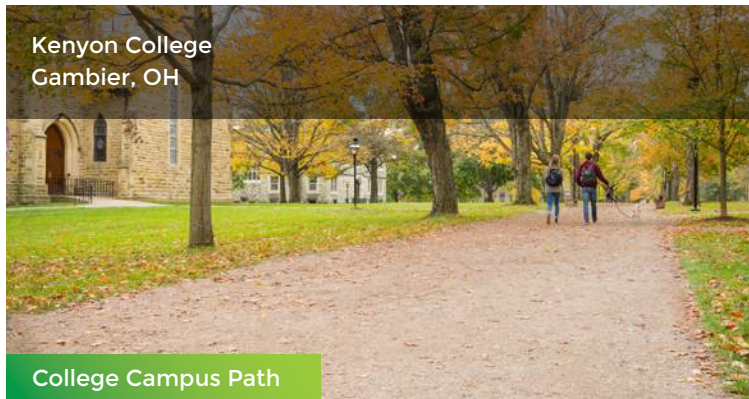
Heritage Sites

Perkins Woods
Evanston, IL



Nature Trails

Kenyon College
Gambier, OH



College Campus Path

Jardins Botanique de Montreal
Montreal, Canada



Garden Path

Tracks at Brea
Brea, CA



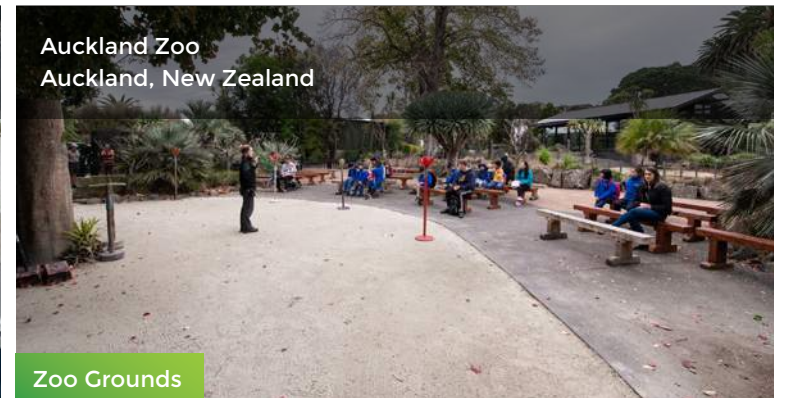
Outdoor Gym

Virginia Park
Santa Monica, CA



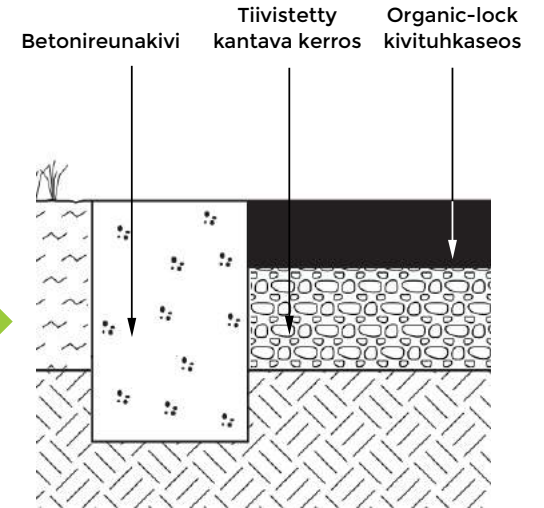
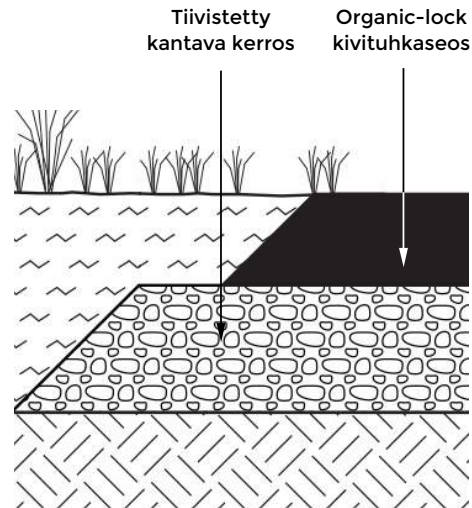
Courtyard Application

Auckland Zoo
Auckland, New Zealand



Zoo Grounds

REUNUSTUS- VAIHTOEHTOJA



VÄRI- VAIHTOEHTOJA



Käytetyn kivituhkaraaka-aineen väri siirtyy lopulliseen pintaan. Värvaihtoehtoja on eri ottopaikoilla saatavana. Kysy lisää.



ASENTAMINEN

1

Ota meihin yhteyttä asiakaspalvelu@fidecol.fi ja kerro, että olet suunnittelemassa Organic-Lockin käyttöä projektissasi. Avustamme sinua heti ensimetreiltä, jotta lopputuloksesta tulisi paras mahdollinen. Mitä aiemmin pääsemme mukaan, sitä paremmat ovat mahdollisuudet parhaaseen lopputulokseen.

2

Tarkista ja analysoi ympäröivät alueet hulevesien kulkemisen ymmärtämiseksi. Tiedä miten vesi alueella tulee kulkemaan myös kovemmilla sateilla. Sijoita tarvittaessa alueelle pintaa muotoilemalla vettä ohjaavia harjanteita, kaivoja, linjakaivoja, painanteita ja niin edellen. Konsultoi meitä. Pohdi alueelle tulevan liikenteen laatua ja määrää, jotta voimme ehdottaa soveltuvimman Organic-Lock kivituhkakerroksen asennuspaksuuden.

3

Käytä netistä löytyvää määrälaskuria, joka kertoo tarvitsemasi massan määrän ja syvyyden. Laskuri löytyy osoitteesta: <https://www.organic-lock.com/resources/product-calculator/>

4

Valmistele ja asenna kohteen ominaisuuksiin vaadittavat rakennekerrokset esimerkiksi Infra-RYL -ohjeistuksen mukaan.

5

Ennen asennusta varmista, että massa on riittävästi sekoitettu ja että sen kosteuspitoisuus on ihanteellinen onnistuneen asennuksen takaamiseksi. Tarvittaessa lisää vettä saavuttaaksesi noin 8-10% rakenteellisen kosteuden. Testaa tekemällä lumipallotesti. **Varmistu, ettet kastele liikaa.**



Ei riittävän kostea



Liian kostea



Ihanteellinen kosteus

6

Levitä asfaltinlevittimellä saavuttaaksesi optimaalisen kerrospaksuuden. Levitys asfaltinlevittimellä on tehokkuuden ja tasalaatuisuuden tae.

7

Tiivistä käyttämällä vähintään 1 tonnin staattista jyrää. Älä käytä jyrän tärytystoimintoa.

8

Tee pinnalle kevyt kastelu, jotta pinta kastuu vielä kerran.

**JYRKKYYS
ENINTÄÄN 20%**

Kysy meiltä lisätietoja,
jos jyrkkyys on
enemmän kuin 10%.

**ANNA KOVETTUA VÄHINTÄÄN
72 TUNTIA**

Vältä tippuvaa vettä. (Esim. vuotavasta rännistä putoava vesi).

Käytä vain liikkumattomaksi tehtyä reunuksia. Joustava tai liikkuva reunus ei ole hyvä!

Vältä alueita, joille vesi jää seisomaan.

Skannaa
nähdäksesi lisää
yksityiskohtaisia
asennusohjeita.

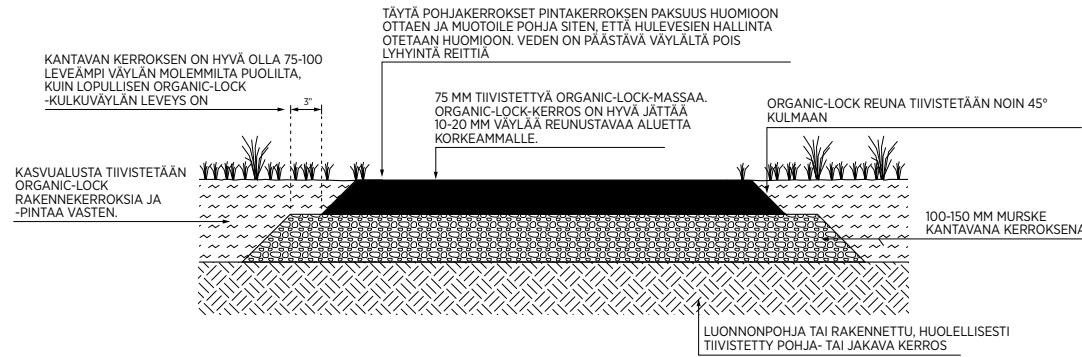


YKSITYISKOHTAISIA POIKKILEIKKAUKSIA

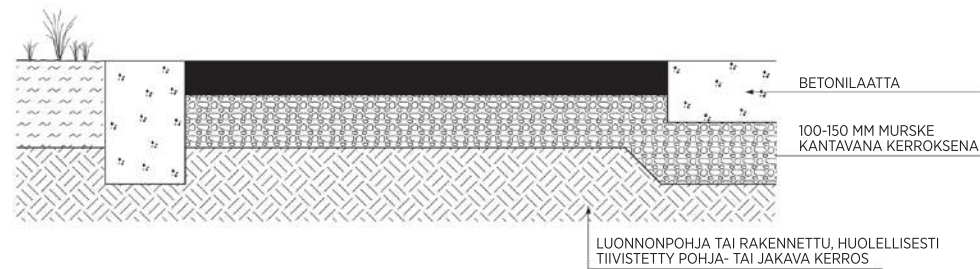
Ota yhteyttä keskustellaksesi suunnitelmastasi, avustamme mielellämme:

ASIAKASPALVELU@FIDECOL.FI

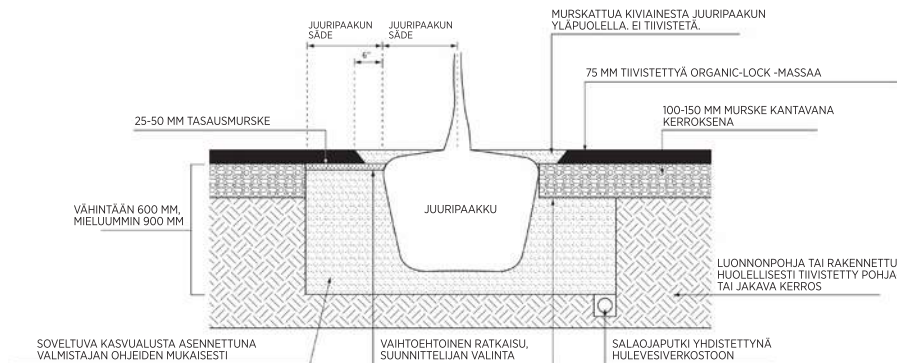
Tavallinen nurmireunus



Betonireunakivi



Asennus puun ympärille



MIT
Cambridge, MA

YLLÄPITO

Säännöllinen seuranta kulkuväylän huollon tarpeesta on välttämätöntä.

Eroosiovauriot

Eroosio on useimmiten seuraus, ei syy. Jatkuva eroosio (eroosio samassa kohdassa) on tavallisesti seurausta virheestä hulevesien hallinnasta ympäröivällä alueella. Tätä ongelmaa voidaan vähentää ja jopa poistaa muokkaamalla kivituhkapinnan ympäristöä. Ohjaa vettä tarvittaessa rummuilla, painanteilla ja kaivoilla. Jos havaitset eroosiovaurioita, tutki ensin tapoja ohjata vesi pois tai hidastaa sen virtausta, joka aiheuttaa vauriota. Seuraavaksi, korvaa menetetty kivituhkamassa uudella kivituhkamassalla ohjeistuksen mukaisesti.

Epäpuhtauksien poistaminen

Poista ruohojäämät, maa-aines, epäpuhtaudet tai muu orgaaninen aines mekaanisesti puhaltimella tai haravoimalla tarpeen mukaan.

Lumen auraus

Lumiauran korkeudensäätövasteet tulisi säätää siten, että auran terä ei aivan ota aurattavaan pintaan kiinni. Erityistä huomiota tulee kiinnittää talvikauden ensimmäisillä sekä viimeisillä aurauskerroilla, koska tällöin materiaali on kaikkein altteimmillaan vaurioille (esimerkiksi, kun maa ei vielä ole jäässä).

Ylimääräinen irtonainen aines

Kun ilmasto ja liikenne alkavat kuluttaa pintaa, siihen muodostuu irtonaista kivituhkajaetta, tämä on normaalia ja yleensä haluttua, koska se tekee pinnasta luonnollisen näköisen. Irtonaisen materiaalin määrä väylän pinnalla ei pitäisi olla enempää kuin noin 6 mm (1/4"). Jos irrallisen materiaalin määrä ylittää 6 mm, levitä irrallinen materiaali tasaisesti suuremmalle alueelle, riko pintaa noin 2-3 cm syvyydeltä ja haravoi irtomateriaali takaisin väylämateriaalin sisään. Kastele kevyesti ja jyrää alusta tiiviiksi vähintään 450 kg painavalla jyrällä. Jos jyrää ei ole käytettävissä, voit käyttää maantiivistintä tai tamppauslevyä.

Elvytys/Vaurioituneen alueen korjaus

Kastele ja haravoi materiaalia irralliseksi, tasoita ja tamppaa tiiviiksi. Ota yhteyttä materiaalin toimittajaan, jos tarvitset lisää materiaalia vaurion korjaamiseksi.

Lisätietoja internetistä:

WWW.ORGANIC-LOCK.FI





“

“Oikeanlainen stabilointi on kriittisen tärkeää: nykyään määrittelemme Organic-Lockin jokaiseen projektiimme, missä stabilointia tarvitaan.””

- Neil Budzinski & Matthew Girrard
Sr. Associates at MVVA
Landscape Architecture Magazine

Harvard University
Cambridge, MA

Maahantuonti ja markkinointi Suomessa

Fidecol
pitää pintasi

Fidecol Oy
Puh. 03 525 9002
asiakaspalvelu@fidecol.fi
www.fidecol.fi
www.organic-lock.fi



ORGANIC-LOCK.COM



Valmistaja

EnviroBond Products Corporation
Toronto, ON, Canada
www.organic-lock.com