

CARBONS FILTER -vesisuodattimet pihalle ja puutarhaan

CARBONS FILTER – PUHTAITA VESIÄ EDISTÄVÄT RATKAISUT

Carbons Finland Oy on korkealaatuisiin biohiilipohjaisiin tuotteisiin ja -ratkaisuja tuottava yritys. Carbons-biohiilien tuotesarjat ovat Grow (kasvua edistävät ratkaisut) ja Filter (suodatinratkaisut). Carbons-biohiilet sitovat ravinteita ja haitta-aineita vesistä sekä toimivat puhdistamista edistävien mikrobien kasvualustana. Carbons-biohiilet ovat ekologisia, turvallisia ja ympäristöystävällisiä tuotteita.

Carbons Filter Lite ja LiteS suodatinsäkit ovat yksinkertainen ratkaisu kohteisiin, joissa halutaan puhdistaa biologisesti vesiä, sitoa ravinteita tai muita haitta-aineita, leviä tai muita mikrobeja. Vaihdeettavat säkit on helppo sijoittaa erilaisiin rakenteisiin kuten kaivo, kaukalo, oja, IBC-kontti tai tynnyri. Riippuen suodatuskäytöstä, suodatusmateriaalit voidaan käyttää maanparannuksessa tai kompostoinnissa. Suodatusäkki vaihdetaan vähintään vuosittain kohteesta riippuen.

Säkkien biohiilien ja hakkeen pinnalle muodostuu mikrobifilmi, mikä sitoo ja poistaa muita mikrobeja mutta myös tekee biologista puhdistamista. Säkkeihin lisätään alkuvaiheessa EMa-mikrobeja sisältävä savipallo käynnistämään hyvä mikrobitoiminta. Mikrobit säilyvät pitkään biohiilen huokoisissa elävänä ja kestävät pitkiä (kuivia) jaksoja, milloin suodatin ei ole käytössä.

CARBONS FILTER LITE BIOSUODATIN VESIALTAISIIN



Käyttökohteet: Pienet lammet ja kasteluvesialtaat, joissa seisova vesi likaantuu ja joihin muodostuu leväkasvustoja

Ominaisuudet: Vaihdeavissa biosuodatinsäkeissä on pajuhaketta, biohiiltä ja 2 kpl EM-Dangos "Mutapalloa". Palloissa on EM-mikrobeja, jotka tekevät biohiilien pinnalle mikrobifilmin. Nämä hyödyntävät pajuhakkeen korkeaa etikkahappopitoisuutta ja huokoisuutta. Menetelmä perustuu puuhakesuodattimiin, missä veden tyypeä poistetaan nitrifikaatio-prosessilla.

Säkkien pintamateriaali on mustaa polypropeeniverkkoa, joka kestää 2-3 vuotta tai luonnonkuidusta valmistettua verkkoa, joka kestää maksimissaan yhden vuoden vedessä. Säkin pituus on noin 50cm ja paksuus noin 30cm. Säkin paino on 5-8 kg.

Asennusohje: Säkki asennetaan puolittain veteen. Säkin sisältö voidaan levittää pihastutuksiin käytön jälkeen. Säkkien vaihtosuositus on 1-2 vuotta.

CARBONS FILTER LITES BIOSUODATIN VESIALTAISIIN, SUIHKULÄHTEISIIN JA KASTELUVESITYNNYREIHIN



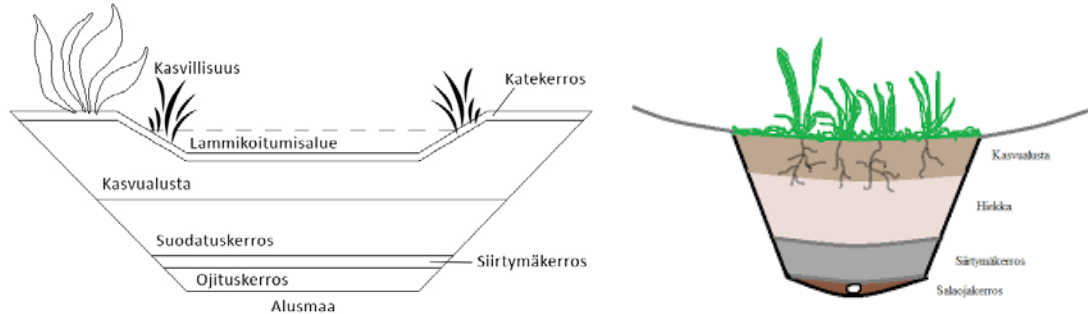
Käyttökohteet: Pienet kasteluviesialtaat, suihkulähteet ja kasteluviesitynnyrit, joihin muodostuu levää ja epäpuhtauksia

Ominaisuudet: Vaihdeavissa biosuodatinsäkeissä on hienojakoista hiekkaa, biohiiltä ja 1 kpl EM-Dangos "Mutapalloa". Palloissa on EM-mikrobeja, jotka tekevät biohiilien pinnalle mikrobifilmin. Nämä hyödyntävät pajuhakkeen korkeaa etikkahappopitoisuutta ja huokoisuutta. Säkki toimii hiekkasuodattimen tapaan, hiekan ja biohiilien pinnalle muodostuu mikrobifilmi, mikä pitää veden puhtana.

Säkki on valmistettu vahvasta polypropeenista. Säkissä on vahva kanto- / nostokahva. Säkki kestää useita vuosia Säkin pituus on noin 70cm ja paksuus noin 15cm. Paino 4-7 kg.

Asennusohje: Säkki asennetaan veteen tai säiliöön. Säkin sisältö voidaan levittää pihastutuksiin käytön jälkeen. Säkkien vaihtosuositus on 1-2 vuotta.

BIOPAINANNE PESUVESIEN BIOPUHDISTUKSEEN



Ominaisuudet: Maahan kaivettava biohiili-kiviaines-suodatinrakenne mökin ja saunan pesuvesien puhdistukseen, haitta- ja pesuaineiden pidättämiseen.

Käyttökohteet: Kesämökkit ja -asunnot, missä on kantovesi.

Asennusohje: Biopainannetta varten kaivetaan minimissään 0,5 x 0,5 x 0,5m monttu. Pohjalle laitetaan salaojakerros karkeasta sorasta tai biohiiltestä. Monttuun laitetaan sekoitus, missä on 70% 2-8 mm sepeliä tai 3-8mm Leca-soraa, 30 % Carbons biohiiltä. Ylimpään 10-15cm kerrokseen tehdään sekoitus, missä on 50% sepeliä tai Leca-soraa, 25% Carbons biohiiltä ja 25% kaivuumaata. Painanteeseen voidaan istuttaa hulevesikasveja. Näitä ovat mm sarat (Carex spp.) ja vihvilät (Juncus spp.), jotka ovat hyviä ravinteiden ja haitta-aineiden sitoja. Pinta muotoillaan altaaksi.

Määrät: 0,5 x 0,5 m, syvyys 0,5 m = 40 ltr 2-10mm Carbons Grow, 50 ltr Leca-soraa

Carbons Grow

Ominaisuudet: Seulottu 2–10 mm biohiili, pääraaka-aineena PEFC-sertifioitu kuusi. Mekaanisesti seulottua ja sisältää pieniä määriä O-ainesta.

Käyttökohteet: Perustuote vesien käsittelyyn ja puhdistukseen. Kohteet, joissa biohiilen tulee toimia hidastavana mutta läpäisevänä materiaalina suodatusmateriaaliosuudessa. Käyttökohteita ovat erityisesti viivästysaltaat, passiiviset suodatinrakenteet, vaihdettavat suodattimet ja kantavan kasvualustan keski- ja yläkerrokset.

Pakkaus: 10 ltr pussit, 70 ltr, 350ltr

EM-Dangos "Mutapallo"

Ominaisuudet: EM-Dango on Suomessa käsityönä tehty, ilmakuivattu savipallo. Lisää mikrobitoimintaa vedessä.

Pääraaka-aineet: zeoliittia, basalttikivijauhoa ja EM-keräämistä jauhetta sekä aktiivisia tehokkaita mikro-organismia.

TUOTESELOSTE: CARBONS KUUSI BIOHIILI

Tyyppinimi	Kasviperäinen kasvualustahiili
Raaka-aine	PEFC sertifioitu kuusi, Suomi
Hiiltämislämpötila	600 °C
Pinta-ala	279 (BET), 550 (DR) m ² /g
Kiintohiili (FC)	> 90 %
pH	9,5
Johtokyky	21,5 mS / m
Kosteus	25 %
Tuhkapitoisuus	2,6 %
PAH	1,7 mg / kg, d
Kokonaistyyppi (TOT N)	0,65 mg / kg
Kokonaisfosfori (P)	0,15 mg / kg
Vesiliukoinen fosfori	0 mg / kg
Kokonaiskalium (K)	0,2 mg / kg
Vesiliukoinen kalium	0,1 mg / kg

TUOTESELOSTE: CARBONS LEHTIPUU BIOHIILI

Tyyppinimi	Kasviperäinen kasvualustahiili
Raaka-aine	PEFC sertifioitu sekalehtipuu Eesti
Hiiltämislämpötila	600 °C, viipymä 4 tuntia
Kiintohiili (FC)	88%
pH	9,1
Johtokyky	21,8 mS / m
Kosteus	5 %
Tuhkapitoisuus	2,8 %
PAH	6,5mg / kg, d
Kokonaistyyppi (TOT N)	0 mg/kg
Kokonaisfosfori (P)	< 0,1 mg/kg
Vesiliukoinen fosfori	< 0,1 mg/kg
Kokonaiskalium (K)	540 mg/kg
Vesiliukoinen kalium	290 mg / kg