



Greenfix



Platina:

UAB „EPDM sistemos“
Verkių g. 29 / LT-09108 / Vilnius
Tel./faks. 8 5 27 88 146
Mob. +370 609 98107
info@epdmsistemas.lt / www.epdm.lt

SOILTEC GmbH

Neue Finien 7a | 28832 Achim | Germany | eMail: greenfix@soiltec.de | www.greenfix.net

© SOILTEC GmbH, 2011

Organinės Erozijos Kontrolės Dangos & Augalų Apsauga

...developing tomorrows ideas®

Sveiki atvykę į GREENFIX



„Nesvarbu...
...ką darysite rytoj...
...kur būsite rytoj...
...ką sutiksite rytoj...
mes, GREENFIX kūrėjai, tik norime, kad jūs
galėtumėte mėgautis ateinančią dieną...
GREENFIX... kuria ateities idėjas®“

Kai Tietjen & Thomas Birkenfeld
SOILTEC Germany



Turinys

Nuo 1972 m. platus GREENFIX produktų asortimentas palengvino inžinierių-statybininkų gyvenimą, pradėjęs tiekti patikimas bei ekonomiškai dangas, skirtas kovai su erozija. SOILTEC sukūrė plačiausią spektrą produktų ir sistemų erozijai kontroliuoti. Turėdami biurų ir atstovų, įsikūrusių daugiau kaip 50-yje pasaulio šalių, SOILTEC nuo-latos užtikrina

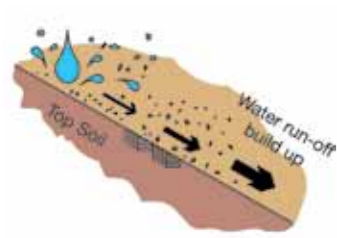
profesionalų ir greitą aptarnavimą. Mes atsakingai tiriamo ir tobuliname savo produktą, siekdami visada pasiūlyti šiai dienai geriausią sprendimą erozijai kontroliuoti.

Greenfix	4-5 psl.
Covamat plus	6 psl.
Covamat fresh	7 psl.
Eromat	8 psl.
Covamat ir Eromat	9 psl.
Bio-Mulchmat	10-11 psl.
Rockmat	12 psl.
Greenfix f ³	13 psl.
Greenfix 75 ir Embankment Mat	14 psl.
Bio-Logs ir Whattles	15 psl.
Bio-Nettings ir Oxygrid	16 psl.
Tvirtinimo medžiagos ir priedai	17 psl.
Augalų priežiūros produktai	18 psl.
Greenfix principai	19 psl.

EROZIJOS KONTROLĖ UŽSĖJANT ŽOLĘ

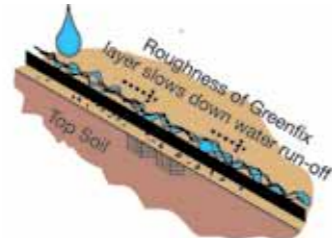
Erozija – procesas, kurio metu ardomas dirvožemio sluoksnis dėl vėjo, tekančio ir krintančio vandens, į jį patenkančių nuosėdų, taip pat bangų, ledynų ir t. t. Eroziją gali sumažinti ir beveik panaikinti viršutiniame sluoksnyje sukurtas augmenijos sluoksnis. Kadangi augmenijos neįmanoma kurti neapsaugotose vietovėse, būtina ją apsaugoti ero-

zijos atsparia danga. Senoviški apsaugos metodai, kurie buvo naudojami iki 1970-ųjų, buvo ne kas kita, kaip viso dirvožemio užpildymas betonu, plastikumu ir kitomis neorganinėmis medžiagomis. GREENFIX sukūrė „minkštos inžinerijos“ metodą, organinius pluoštus, apsaugančius nuo erozijos ir tuo pačiu gerinančius augmenijos plėtimąsi.



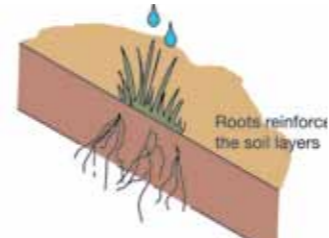
„1. Pav.: Erozijos procesas

Dalelės, pašalinamos dėl išorinių energijos šaltinių, pvz. kritulių!“



„2. Pav. : Erozijos apsauga

Energija, kurią absorbuoja GREENFIX dangos“



„3. Pav. : Augmenijos apsauga

Žolės ir augalų sugeriamasis poveikis“



KELIO DARBAI

Erozijos kontrolė su GEENFIX **Eromat** Type 4S danga.



Prieš instaliavimą šlaitas buvo šiek tiek apsėtas kliento pasirinktu sėklų mišiniu.

GREENFIX METODAS

GREENFIX dangos yra sudarytos iš sluoksnių, kuriuos sudaro natūralūs pluoštai, tokie kaip koiras, šiaudai ir šienas, kurie dedami ant apatinio dangos sluoksnio, viršus ir apačia sutvirtinami lengvu polimeru arba padengiami biologiškai

skaidžiu tinklu. Organiniai pluoštai, kaip pagrindinė dangos dalis, palaipsniui suyra ir vietoj jos pradeda augti augmenija. Taip gimė GREENFIX filosofija!



Kelio šlaitas

Išnykus natūraliai augmenijai, buvo matyti, kad šlaitas paveiktas dirvožemio erozijos ir visos nuosėdos užkimšusios kelio drenažą.

Nepaisant žiemos, paties blogiausio laiko, buvo paklota GREENFIX danga **Covamat**, išsprendusi **kilusias problemas**.

Aktualesi darbai

- Naujai apželdinti krantai
- Vandens kanalų danga
- Tvenkiniai palaikantys ekosistemą
- Potvynio ir atoslūgio zonų apsauga
- Armuotų dirvožemio konstrukcijų apželdinimas
- Lauko gėlių išsaugojimas
- Ežerų krantinių apželdinimas
- Nauji šlaitų auginiai
- Kelių grioviai bei šlaitai
- Gamtos paminklų apsauga
- Sąvartynai ir atviros naudingų iškasenų kasyklos
- Slidinėjimo trasos augmenija

Covamat plus

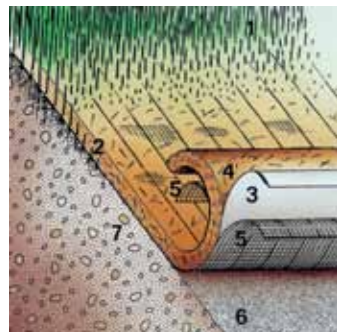
EROZIJOS KONTROLĖ IR AUGMENIJOS KŪRIMAS

GREENFIX yra Europos lyderis, kuriantis erozijos kontrolės ir dirvožemio stabilizavimo dangas. Mūsų neprilygstami produktai ir paslaugų kokybė lėmė prekių ženklą **Covamat plus** atsiradimą, kuris buvo specialiai sukurtas erozijos, atsirandančios ant naujai suformuotų šlaitų, bei naujos augmenijos, kontrolei.

Standartiškai **Covamat** danga yra 10-15 mm storio paklotai, pagaminti iš šiaudų / šieno ir - arba koiro pluošto, su mulčiaus ir įvairių sėklų priedais, kurie sumaišomi gamybos procese. **Covamat plus** pagerina prastas dirvožemio sąvaybes, nes sudarytas iš specialiai sukurtų organinių trąšų ir sausų mikroorganizmų.

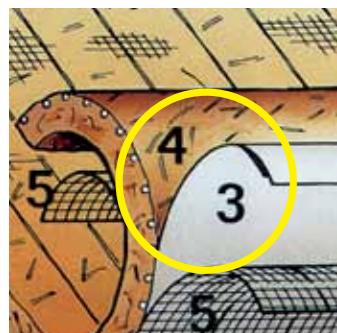
Šis sėklų, trąšų ir sausų mikroorganizmų derinys užtikrina kuo geresnius žolės sėklų germinacijos (dygimo) rezultatus. Panaudojus GREENFIX **Covamat** dangą ir tinkamai jį drėkinant, dehidratuotos ir granuluotos (trąšos) medžiagos tampa natūraliu, iš lėto įsisavinamu maistinių medžiagų šaltiniu.

Covamat dangose galime naudoti bet kokį sėklų mišinį, kurį parinksite jūs patys arba mūsų padedami. Mes mielai patarsime, kokio tipo sėklas reikia naudoti kiekvienai dirvožemio rūšiai, bei suteiksime informaciją dėl vegetacinių reikalavimų, pradedant žole ir baigiant laukiniais augalais.



Covamat plus struktūra

1. Žolės velėna
2. Matrica sudaryta iš sėklų
3. Sėklų sulaikymui skirtas popierius
4. Natūralaus pluošto sluoksnis
5. Sjungtas PP- arba džiuto tinklas
6. Pažeistas dirvožemis
7. Apsaugotas dirvožemis



Covamat plus struktūra

Šis skyrius parodo mūsų patirtį! Tarp natūralaus pluošto sluoksnio ir sėklų sulaikymo popieriaus, dar įdedame:

- mulčiaus sluoksnį
- trąšų SOF-A-100
- atrinktų sėklų mišinį
- sausų mikroorganizmų

Covamat fresh

GREIČIAUSIAI DYGSTANTI DANGA

Naujai sukurtos organinės erozijos kontrolės dangos pasižymi visais **Covamat plus** pranašumais bei turi papildomą 5 mm dirvožemio sluoksnį. Dėl šio sluoksnio pasodintos sėklos gali beveik iš karto pradėti dygti, todėl dangą reikia pakloti iškart atvežus į įrengimo vietą.

Šios „šviežios dangos“ gaminamos įvairiomis kombinacijomis, o dangos tinklo suirimas taip pat pasirenkamas nuo greitai iki lėtai yrančio. Visa tai turi būti pasirenkama prieš gamybos procesą.

Pasinaudokite šiais **Covamat fresh** produktais savo projekte!

COVAMAT PLUS IR COVAMAT FRESH NAUDOJAMI...



Maždaug 60 000 kv. m **Covamat fresh** dangos buvo instaliuota Antverpeno (Belgija) kelio žiede



Autostrados šlaitų apsauga naudojant Covamat plus dangą Lisabonoje/ Portugalijoje



Kelkraščio kanalo apsauga su Covamat plus danga



Covamat plus danga laikinai padengtas sąvartynas, siekiant apsaugoti nuo erozijos.

Eromat

NESUDĖTINGA IR EKONOMIŠKA EROZIJOS KONTROLĖ

Organiniai erozijos kontrolės paklotai, kurių sudėtyje nėra sėklų, yra skirti šlaitams bei krantinėms stabilizuoti. Tam, kad atitiktų specifinius reikalavimus, pluoštai gaminami su trumpo, vidutiniško ir ilgo irimo tinklais. Ši danga turi būti užsėta tam, kad pagreitėtų vegetacija. **Eromats** lakštai yra maždaug 7 mm storio šiaudų / šieno ir / arba

koiro pluošto paklotai, skirti sėjimui arba augalų sodinimui. Mes nuolatos tobuliname ir plėtojame savo gamybos įrenginius, dėl kurių galime gaminti GREENFIX **Eromat** dangas itin aukštos kokybės pluošto paskirstymu ir taip pasiekti kuo geresnių rezultatų erozijos kontrolės srityje.



Šlaitų apsauga išilgai drenazinio kanalo panaudojant GREENFIX **Eromat** dangą



Staus geležinkelio šlaito apsauga su GREENFIX **Eromat**

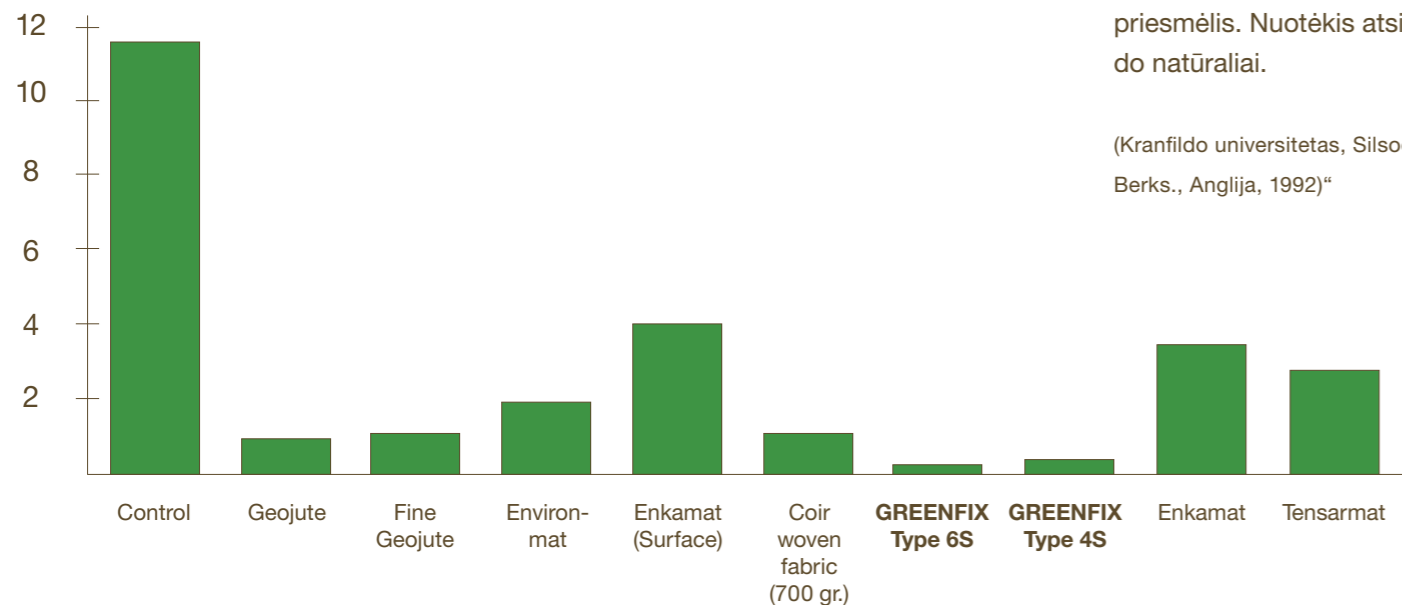


GREENFIX **Eromat** naudojimas vandeniui sulaikyti (instaliavimo metu)



Smėlio kalvoms stabilizuoti persodinta Marram žolė, sutvirtinimui panaudojus GREENFIX **Eromat**.

DIRVOŽEMIO NYKIMAS DĖL DIDELIO INTENSIVUMO KRITULIŲ (SUKELTAS NUOTĖKIS)



Covamats & Eromats

NATŪRALŪS PRODUKTAI NATŪRALIEMS SPRENDIMAMS



Covamat plus danga padengta savaimė suyrančiu tinklu



Tas pats šlaitas praėjus 12 savaičių po instaliavimo

Upės, šaltiniai ir kanalai

Nesibaigiantiems nuotėkiams sustabdyti inžinieriai pasiūlė naujo kanalo statybą. Tačiau su GREENFIX Covamats natūraliomis

priemonėmis, apsaugančiomis krantinės skyrius nuo vandens, jau po kelių savaičių buvo matomas rezultatas.

GREENFIX Covamats & Eromats

Ypatybės

- Maždaug 10 mm tankumo natūralaus pluošto matrica vandeniui prasisunkti.
- Netvarkingai išsidėsčiusios skaidulos suformuoja oro tarpus ir drėgmę sulaikančius mulčius.
- Per gamybos procesą dangos apsodinamos jūsų pasirinktomis sėklomis.
- Besėklės dangos skirtos padengti apsėtą žemę.
- Išoriniam sluoksniui naudojamas polimero arba džiuoto tinklas sujungia vidinę biologiškai skaidžią matricą.
- Ritinio dydis ir svoris gali būti pasirinkamas.

Teikiama nauda

- Eroziją sukeliančios energijos absorbuojamos, o dirvožemis iš karto apsaugomas 100 proc. Gali būti padengtos tekančio vandens kanaluose, nuosėdoms sulaikyti.
- Sėklos ir vietiniai augalai gali pradėti augti iš vidaus arba iš po danga esančio sluoksnio, taip generuodami natūralius augalus.
- Apželdinimas ir erozijos kontrolė - vienas procesas.
- Mulčiaus poveikis paklotui išsilaiko visus metus.
- Galima rinktis vidutinio ilgumo paviršiaus šaknų stabilizavimą arba pilnai skaidžią sistemą.
- Paklotus galima tiesti rankomis, dažnai kartu tuo pačiu metu sėjant. Lakštus lengva instaliuoti, kas ypač naudinga sunkiai prieinamose vietovėse.

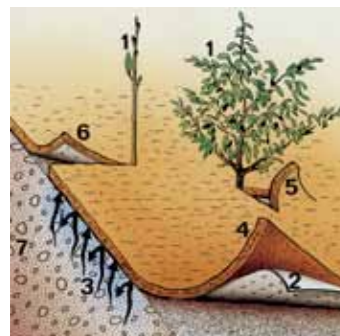
Bio-Mulchmat

PIKTŽOLIŲ KONTROLĖ, MULČIAVIMAS IR APSAUGA NUO EROZIJOS

Ten kur reikia sukurti kraštovaizdžio augmeniją, ypač ant šlaitų, GREENFIX **Mulchmats** dangą atliks mulčiavimą, kontroliuos drėgmę, natūraliu būdu pašalins piktžoles, apsaugos dirvožemį nuo erozijos bei subalansuos dirvožemio temperatūrą ir visam tam pakaks vienos operacijos. Vadinamąsias darželio sąlygas galima sukurti lengvai, pasitelkus draugiškas aplinkai priemones. GREENFIX **Mulchmats** pagreitina augimą be papildomo mulčiaus ir cheminių medžiagų bei didelės priežiūros. Natūralus viršutinis sluoksnis persipina su kraštovaizdžiu, apsaugo apatinę membraną nuo

ultravioletinių spindulių, kontroliuoja vandens kaupimąsi nuolydžiuose ir reguliuoja dirvožemio temperatūrą. Apatinė membrana sulaiko drėgmę, kontroliuoja eroziją ir natūraliu būdu naikina piktžoles. Ši membrana yra sudaryta iš dviejų lapų su įpjovomis, pro kurias prasiskverbia vanduo.

GREENFIX **Mulchmats** dangą užtikrina apsaugą nuo piktžolių ir stabilų mulčiavimą mažiausiai 3 metams. Paruoštos mulčiaus movos su viduryje esančia skylė augalams įdėti yra skirtos individualiai augmenijos apsaugai.



GREENFIX Mulchmat pavyzdys

1. Nauji augalai.
2. Fotoskaidi mulčiaus folija su perforacija visiškai kontroliuoja piktžolių augimą.
3. Palaikoma dirvožemio drėgmė.
4. 7 mm natūralaus pluošto matrica leidžia saulei šildyti dirvožemį ir tuo pačiu palaiko šilumą, reikalingą maksimaliam augimui.
5. Augalų sodinimas pluošto viduryje.
6. Augalų sodinimo pluošto pakraščiuose.
7. Apsaugotas dirvožemis.



Greitas augalų augimas, naudojant dangas

Magistralės šlaitas

GREENFIX **Mulchmats** panaudotas visiškai padengti magistralių šlaitų paviršius; pro įpjovą sodinami augalai, iš anksto patiesus GREENFIX **Mulchmats** dangą. Darbininkai naudojo maksimalų augalų kiekį ir augimo tempus dėl vaizdinių ir akustinių barjerų. GREENFIX **Mulchmat** sistema atitinka visus šiuolaikinius inžinerinius reikalavimus.

Bio-Mulchmat

NATŪRALUS BŪDAS RŪPINTIS KATIK PASODINTAIS AUGALAIS



„Greitkelis Kipre: Drėkinti skirto vandens taupymas ir mažesnė priežiūra, apsaugant darbuotojus nuo nelaimingų atsitikimų. „



„Pritaikymas darže: Greitesnis ir tvirtesnis augalų augimas“



„Kūrybiškas stogo apželdinimas: Sprendimas su **Mulchmats dangą** niekada nereikalauja remonto.“



„Noridžo aplinkelis (Anglija): Individuali augalų apsauga su įpjovą turinčia GREENFIX **Mulchmats** dangą.“

GREENFIX Mulchmats

Ypatybės

Dirvožemio derlingumas: biologiškai skaidus viršutinis sluoksnis yra atskirtas nuo dirvožemio membrana.

Ekonomiškas: lengva instaliuoti. Jokio ypatingo darbo.

Piktžolių kontrolė: ant dugno esanti membrana sunaikina nepageidaujamus augalus ir apsaugo nuo piktžolių dygimo.

Dirvožemio temperatūra: 7-10 mm dygsniuotos struktūros storio pluoštas.

Mulčiavimas: speciali dviejų lapų folija sulaiko. Drėgmę ir leidžia vandeniui patekti į dirvožemį.

Ypatumai: lengvai pritaikomi specialioms poreikiams, būna rulono pločio arba kvadrato dydžio,

Teikiama nauda

Mažina augalų stresą ir nykimą.

Ilgalaikė natūrali apsauga nuo piktžolių dygimo

Leidžia saulės spinduliams pakelti ir palaikyti dirvožemio temperatūrą, reikalingą greitam augimui.

Apsaugo nuo azoto kriauklės efekto, kurį sukeli medžio žievės mulčiai.

Paprasta kontroliuoti dėl tinkamų medžiagų.

Dangos matmenys užtikrina ekonomišką darbo išlaidas.

Žemos instaliavimo ir priežiūros išlaidos.

Rockmat

ILGALAIKIAI EROZIJOS KONTROLĖS SPRENDIMAI

Patentuota GREENFIX **Rockmats** danga turi tas pačias savybes, kaip ir Eromat dangos, bei papildomą plieninės vielos armavimą, kuris suteikia ilgalaikę apsaugą pažeistiems šlaitams. Natūralaus kraštovaizdžio kūrimas tampa įmanomas dėl Eromat savybių, apsaugančių ką tik pasėtus daigus.

GREENFIX **Rockmats** sukuria labai efektyvų antiparazitinį sluoksnį apsaugantį nuo stabilumą griaunančių besirausiančių kiškių, lapių ir t. t. Papildoma plieninė viela užtikrina šlaito paviršiaus apsaugą nuo vandens nuotėkų bei šalčio.

GREENFIX **f³ Rockmats** yra pagamintas iš mūsų originalaus pluošto mišinio, kuris atsparus ugniai ir atitinka DIN 4102-1 standartą.

f³ (atsparus ugniai pluoštas) **Rockmats** skirtas ypatingoms aplinkybėms, kai ugnies priežastis yra cigaretės, degtukai ir kiti ugnies šaltiniai. Magistralėms, geležinkeliams, degalinėms ir kitoms pažeidžiamoms viešosioms vietoms yra daugiau naudos, įsigijus naujus GREENFIX **f³ Rockmats**



GREENFIX **Rockmat** Type 5D dengimas ant 65° statumo šlaito



Tas pats šlaitas po šešių savaičių



Dėl stiprių kritulių suirusio šlaito paruošimas



Sėkmingai instaliuota GREENFIX **Rockmat** Type 6D danga Naujojoje Kaledonijoje

Rockmat pritaikymas

- Kalkėti ir uolėti šlaitai
- Vėjuotos sritys
- Laikina augalų apsauga
- Pakrančių ir pylimų apsauga
- Stipriai erozijos veikiamos zonos
- Apsauga nuo parazitų

Greenfix f³

PLUOŠTŲ DANGOS, ATSPARIOS UGNIAI

Visos natūralių pluoštų dangos turi vieną trūkumą – saulės aktyvumo laikotarpiu pluoštai greitai išdžiūsta ir gali užsidegti net nuo cigaretės.

Šis naujas gaminytis GREENFIX **f³** turi tuos pačius pranašumus, kaip ir **Covamats, Eromats, Mulchmats, Rockmats** ir GREENFIX 75 bei papildomą apsaugą nuo ugnies, atitinkančią DIN 4102-1 reikalavimus.

Naujojo GREENFIX **f³** unikalus žolės pluoštai sukurti Europoje ir ypač vertinami dėl didžiausių nuopelnų aplinkai, t. y. šie ugniai atsparūs pluoštai yra sudaryti iš 100 % biologiškų skaidulų, kurių galiojimo laikas nuo 36 iki 60 mėnesių.

GREENFIX **f³** produkcijos asortimentas siūlo daugiau, nei vien koiro pluošto gaminius!



Augmenijos sukūrimas ir apsauga nuo parazitų su GREENFIX **f³ Rockmat**



GREENFIX **f³ Covamat** (praėjus šešioms savaitėms po instaliavimo)



Augalų apsauga kelio salelėje Pietų Prancūzijoje, naudojant GREENFIX **f³ Mulchmat** dangą

GREENFIX **f³** dangos gali būt...

- **Covamat plus**
Danga su pluošte esančiomis sėklomis
- **Covamat fresh**
Danga su pluošte esančiomis sėklomis bei 5 mm dirvožemiu
- **Rockmats**
Ilgalaikis erozijos kontrolės sprendimas
- **Eromats**
Ekonomiškos dangos (be sėklų)
- **GREENFIX 75**
Ilgalaamžiška armuota danga
- **Mulchmats**
Piktžolių kontrolė ir augalų apsauga (be sėklų pluoštuose)

Greenfix 75

ILGAAMŽĖ IR SUSITPRINTA DANGA

GREENFIX 75 armuota danga - tai trimatės struktūros paklotai su ilgalaikiais inkarais. Jie sutvirtina augalų šaknų ir stiebų sistemas, esant kirpimo jėgai, o matricos medžiagos atlieka erozijos kontrolę. GREENFIX 75 paklotas pasižymi išskirtinėmis mulčiavimo ypatybėmis, kurios taikomos visiems trims augmenijos vystymosi etapams.

Tipiškas panaudojimas

- Kelkraščių grioviai
- Golfo aikštelių liūnai
- Upelių krantinės apsauga
- Stiprių vandens srautų zonos
- Krantinių apsauga

Embankment Mat

TVIRTAS ARMAVIMAS IR 100 % MIKROORGANIZMŲ SUSKAIDYMAS

Išskirtinė Embankment Mat danga su tvirtais koiro tinklais. Du skirtingi akies dydžio koiro tinklai yra pritvirtinami prie dirvožemio, atskiriant koiro pluošto sluoksnį. Ši organiška

pakloto sudėtis geriausiai tinka paviršiams sutvirtinti, esant ypatingai didelei šlaitų erozijai bei dideliems vandens srautams. **Krantinių paklotai** gali būti dviejų rūšių: su sėklomis ir be jų.



GREENFIX Embankment Mat Type 400S panaudojimas



Krantinės apsauga pritaikius vegetaciją

Bio-Logs ir Whattles

BIO-VANDENS INŽINERIJA

Europoje gaminami GREENFIX **Coir-Logs** rąstai naudojami kaip ekologiški poliai, apjuosti koiro tinklu. Jie naudojami upių ir kanalų krantams tvarkyti, ypač bangų poveikiui absorbuoti bei revegetacijai ir kitiems projektams įgyvendinti.

Natūralių produktų derinys padeda išsaugoti augmeniją sutrikdytos drėgmės zonose. Kaip teigiama mūsų aprašymuose, mes galime atkurti gamtą, kurią pažeidžia kitos jėgos.

GREENFIX **Whattles** yra pagaminti iš 100 % Europoje auginamų geriausios kokybės šiaudų pluošto, iš išorės sutvirtinto juodu PE tinklu su UV slopikliais. Jis dedamas ant šlaitų tam, kad surinktų nuosėdas, stimuliuotų revegetaciją, kontroliuotų lietaus vandens tekėjimą bei atliktų kanalų ir krantinių stabilizavimą.

Per tam tikrą laiką šiaudai susimaišo su dirvožemiu, papildydami jį organinėmis medžiagomis ir sulaikydami drėgmę, reikalingą augmenijai.



Bio-Logs poliai gaminami su skylėmis augalams tam, kad pagreintų vandens augalų sodinimą.



Aplinkai draugiški sprendimai su Covamat fresh ir **Bio-Logs**

Straw Whattles privalumai

- GREENFIX **Whattles** yra gana nebrangus erozijos problemų sprendimas.
- GREENFIX **Whattles** išsaugo drėgmę augmenijai.
- Ant stačių šlaitų jie gali būti naudojami vietoj sąnašų tvorų arba šiaudų ryšulių.
- Sumažėjęs tinklas panaikina atliekų surinkimo būtinybę tada, kai šiaudai supūva.

Bio-Nettings ir Oxygrid

GEODŽIUTAS IR GEOKOIRAS

Pagamintas iš nebalinto džiuo pluošto, **Geo-Jute (Geodžiutas)** yra lengvas ir efektyvus produktas erozijos apsaugai. **Geo-Jute** nusidėvi paprastai per vieną sezoną ir naudojamas ten, kur reikia trumpalaikės apsaugos. Jis išlaiko 5 kartus didesnį svorį negu sveria pats vandenyje, todėl,

naudojant kartu su hidrosėklomis, padeda sukurti naują žolę.

Pagamintas iš aukštos 100 % kokybės pašiaušto koiro pluošto, **Geo-Coir (Geokoiras)** erozijos kontrolės tinklas yra susukamas iš koiro virvių ir tiekiamas dviejų rūšių: 700 g/m² ir 900 g/m².



Biotinklų panaudojimas...

Abi medžiagos, **Geo-Jute** ir **Geo-Coirs**, suteikia tvirtą apsaugą, veikiančią trumpą arba vidutinį laikotarpį pasirinktinai. Deja, šie tinklai gali netikti naujos žolės daigams auginti.

GREENFIX OXYGRID

GREENFIX siūlo naujai sukurtą **Oxygrid** armavimo tinklą, naudojamą Greenfix erozijos kontrolės dangoms sutvirtinti. **Oxygrid** naudoja irimą kontroliuojančią technologiją, kuri instaliuojama į dangą gamybos procese. Suirus erozijos kontrolės pluoštams, **Oxygrid medžiaga** sumažina nykimo procesus, kuriuos sukelia šviesa, karštis ir drėgmė.

GREENFIX **erozijos kontrolės dangos** pagamintos kartu su **Oxygrid armavimo tinklu**, suteikia aukštą pakloto tamprumą, kurio reikia per pirmąjį augimo sezoną, kas mūsų klientams garantuoja stabilų bei ekologišką paviršių sutvirtinimą.

Tvirtinimo medžiagos ir priedai

TVIRTINIMO MEDŽIAGOS

Įvairios paklotų tvirtinimo priemonės yra pagamintos iš plieno arba medienos ir skirtos efektyviai tvirtinti paklotams. Jų nereikia perkelti arba pašalinti iš zonos, kurią ruošama apsaugoti ar apželdinti. Tam, kad paklotai geriausiai atliktų savo funkcijas, ypatingas dėmesys turi būti skiriamas užtikrinti efektyviam saugumui ir tvirtinimui.

Mediniai segtukai yra pagaminti iš biologiškai pažeidžiamos 100 % natūralios medienos. Mediniai segtukai turi viršuje sukryžiuotą medinį segmentą, užtikrinantį gerą kontaktą su dirvožemiu. Rekomenduojame naudoti apytikriai 1-3 segtukus kas m² visose erozijos kontrolės dangose, o mulčiaus dangose - 3-4 segtukus kas m², pagal augalų skaičių kiekviename m².



GREENFIX trąšos SOF-A-100 turi labai vertingų natūralių mikroelementų ir vitaminų. Jame esantys molio mineralai padidina maistinių medžiagų kiekį.

GREENFIX TRĄŠOS

GREENFIX **Fertiliser SOF-A-100 trąša** yra organinis, iš lėto įsisavinamas priedas, pagerinantis dirvožemį. **SOF-A-100** yra pagamintas iš dirvožemio grybelio micelio penicillium chrysogenum.

Dėl savo biologinės prigimties (pūvančio dirvožemio grybelio biomasės) GREENFIX **Fertiliser SOF-A-100** yra gerai subalansuotas maistinių medžiagų junginys, gerai prisitaikantis mikrobų irimo procese, GREENFIX **Fertiliser SOF-A-100** pagerina dirvožemio kokybę.

GREENFIX Fertiliser SOF-A-100 pranašumai

- Suaktyvina dirvožemio ekologiškumą
- Stimuliuoja šaknų augimą
- Didina dirvožemio gyvybingumą ir šarmų pasišalinimą
- Regeneruoja dirvožemį
- Stimuliuoja juodžemio formavimąsi
- Ilgalaikė nauda
- Atsparus šalčiui
- Nedegios trąšos
- Ekologiškos natūralios biologiškai skaidžios medžiagos

Augalų Priežiūros Prekės

GREENFIX BURLAP SISTEMA

GREENFIX **Rootball-Mat** sukurtas tam, kad būtų galima išstisus metus aprūpinti medžius ir krūmus konteineriuose laikomais augmenijos ištekliais. **Rootball-Mat** sudarytas iš dvigubo natūralių pluoštų sluoksnio su viduje įsiūta biofolija. Pro susiūtas vietas patekęs oras ir vanduo unikaliroje pluošto / folijos struktūroje sukaupia pakankamai drėgmės šaknų kamuolėliams drėkinti, tokiu būdu apsaugoma nuo išsausėjimo, kai drėkinimas yra nepakankamas.



Matuojami GREENFIX Kamienų Apsaugos suteikti privalumai

Rootball-Mat paliekamas su medžiais, kai vyksta jų sodinimas

Tvirtas ir sveikas augalų augimas.

Kamienų apsaugos sistemos ir **Rootball-Mats** deriniai

GREENFIX KAMIENŲ APSAUGOS SISTEMA

GREENFIX **Stem Protection Sleeves** pagaminti iš orui pralaidžių koiro pluošto paklotų, kontroliuojančių medžio žievės temperatūrą. **Protection Sleeves** taip pat gali būti pagaminti su papildomu vielos tinklo išklotu, kuris apsaugo jaunus kamienus nuo laukinių gyvūnų. Jis, veikdamas dviejų dalių rankovės principu, reguliuoja kamieno augimą, ypač darželiuose.

Užtenka tik vieno veiksmo, kad lanksti džiuoto mova greitai atsidadytų ir užsidarytų, tokiu būdu paspartindama kamieno augimą paprastai ir greitai. GREENFIX kamienų apsaugos movos sunaikina nepageidaujamas laukinio kamieno šakeles ir tokiu būdu sumažina medžių priežiūros išlaidas.

Pranašumai

- Puikus oro prasiskverbimas
- Nesudėtinga kontroliuoti kamieno augimą
- Apsauga statybos etapų metu
- Koiro pluoštas suteikia pačią geriausią šiluminę apsaugą
- Apsauga nuo laukinių gyvūnų poveikio
- Sumažina išlaidas medžių priežiūrai

Apie Greenfix

HARMONIJA SU GAMTA

Kadangi mūsų produktai gaminami norint atkurti pažeistą harmoniją su natūraliu augimo procesu, visos Greenfix medžiagos:

- Dirvožemyje nepalieka kenksmingų teršalų
- Nekelia pavojaus gyvūnijai
- Naudoja perdirbtas atliekas ir pluoštus, taip iki minimumo sumažina neigiamą poveikį aplinkai.

SOILTEC supranta, kad minkštasis inžinerijos metodas yra ne visada praktiškas, tačiau, skatinant natūralios augmenijos kūrimo sprendimus, sumažėja sunkaus darbo poreikis ir padidėja bioįvairovės kūrimas, lemiantis estetinių ir ekonomiškų sprendimų galimybes.

SOILTEC taip pat akcentuoja tinkamų augalų ir sėklų pasirinkimo svarbą, padedančią plėtoti ir išryškinti vietovės ypatumus.

Nuo 1972 m. mes tobuliname savo patirtį, aprašydami medžiagas bei sėklų ir augalų pasirinkimo kriterijus, be to, dažnai naudojame vietines sėklas, kaip viso mūsų projekto dalį.

SOILTEC siūlo garantuotas, patikrintas aukštos kokybės medžiagas ir konstrukcijas, daugelio metų sukauptas žinias ir patirtį, kaip lyderiaujantis gamintojas Europoje ir erozinės kontrolės sprendimo būdų ekspertas.

SOILTEC yra aktyvus Tarptautinės Erozinės Kontrolės Asociacijos (IECA) narys, kurios dėka mes įgijome dar gilesnių žinių apie įvairias erozijos problemas.

Mes esame neprilygstami, kadangi mūsų sprendimai remiasi sukauptą patirtimi, o mūsų produktų gamyba tebetobulinama jau daugelį metų.

LEIDIMO DUOMENYS

Išleido: SOILTEC GmbH, Vokietija

Dizainas: gapcon bremen GmbH & Co. KG, Vokietija

Nuotraukos: SOILTEC GmbH ir platintojai

Spausdino: Druckerei Girzig+Gottschalk GmbH, Vokietija

Vokietija, 2009

GREENFIX™ and developing tomorrows ideas™ are trademarks of SOILTEC GmbH, Germany. This information has been prepared for the benefit of customers interested in the GREENFIX Range of Products. It was reviewed carefully prior to publication. SOILTEC assumes no liability for its accuracy or completeness. Final determination of the suitability of any information or material for the use contemplated, or for its manner of use, is the soleresponsibilityof the user.