

GREENFIX™ and developing tomorrows ideas™ er varemærker fra SOILTEC GmbH, Tyskland. Disse oplysninger er udarbejdet til gavn for kunder interesseret i GREENFIX produkter. Det er blevet gennemgået grundigt inden offentliggørelsen. SOILTEC påtager sig intet ansvar for dets nøjagtighed eller fuldstændighed. Endelig fastlæggelse af egnetheden af enhver oplysning eller materiale til den påtænkte anvendelse, eller for dens brugsmetode er alene ansvarlig for brugeren.



Distributør:

NYKILDE ApS
NETVÆRK SOILTEC

LUNDBÆKSVEJ 11
SLOTS BJERGBY
4200 SLAGELSE
Tel.: +45 5858 4072
www.nykilde.dk
info@nykilde.dk

Forhandler:

Organiske Erosionsbeskyttelsesmåtter & Plantebeskyttelsesprodukter

Greenfix Principper



I HARMONI MED NATUREN

Vores produkter er udviklet til at være i harmoni med naturens vækstprocesser. Specifikt for Greenfix produkter er at:

- De efterlader ingen skadelige rester tilbage i jorden efter at være nedbrudt.
- De udgør ingen fare for dyrelivet.
- De er kun fremstillet af genbrugte fibre, og derved minimeres indvirkningen på miljøet.

Vi hos SOILTEC forstår, at de miljøvenlige løsninger ikke altid er praktisk mulige, men der er mange situationer, hvor naturlige materialer kan bruges til at løse problemer med erosion. Ved at kombinere vores produkter med naturlige vegetative designløsninger, kan vi sammen reducere effekten af de negative indvirkninger forskellige byggerier forårsager.

SOILTEC kender også til betydningen af at bruge det rigtige plantemateriale og frø, som passer ind i et givet projekt, og som giver en tilfredsstillende løsning.

Lige siden 1972 har vi samlet erfaring med materialer og komplette løsninger ud fra projekter, blandt andet om frø og planter. Ofte bruger vi frøene fra indenlandske leverandører, hvis I som kunde ønsker det.

SOILTEC er et aktivt medlem af den Internationale Erosion Control Association (IECA). Dette har gennem årene givet os et endnu mere indgående kendskab til forskellige erosionsproblemer og deres løsninger.

Indhold

Siden 1972 har GREENFIX med sit brede produktprogram gjort arbejdet lettere for konsulenter som ønsker løsninger på diverse erosionsproblemer, ved at levere og vejlede med et komplet program af driftsikre, miljøvenlige og omkostningseffektive erosionsmåtter. Firmaet SOILTEC har udviklet et komplet produktsortiment til at bekæmpe de komplekse og forskelligar-

tede problemer i forbindelse med erosionssikring. Med egne kontorer og repræsentanter i mere end 50 lande over hele verden har SOILTEC udviklet et professionelt og tæt salgsnetværk. Vi har været banebrydende med at udvikle fremtidssikrede produkter af naturfibre til at løse erosionsproblemer.

Greenfix	side 4-5
Covamat plus	side 6
Covamat fresh	side 7
Eromat	side 8
Covamat & Eromats	side 9
Bio-Mulchmat	side 10-11
Rockmat	side 12
Greenfix f ³	side 13
Greenfix 75 og Embankment Mat	side 14
Bio-Logs & Whattles	side 15
Fikseringsmateriale & tilbehør	side 16
Valg af net	side 17
Greenfix beskrivelse	side 18
Installationsguide	side 19

Introduktion af Greenfix produkter

EROSIONSKONTROL MED HJÆLP AF ORGANISKE GRÆSMÅTTER

Erosion er nedbrydningsproces af land forårsaget af vind, vand og sedimenter. Det kan afhjælpes og for det meste undgås ved etablering af organiske opbygninger langs vandkanten. Da anlæggelse af vegetation ikke er muligt på ubeskyttede arealer, er det nødvendigt at beskytte disse sårbare områder mod erosion. Gammeldags ero-

sionsløsninger, som anvendtes indtil 1970'erne var ofte ikke miljøvenlige, men udviklet af beton, plastik og andre uorganiske materialer. GREENFIX udviklede på det tidspunkt et skånsomt alternativ i form af måtter fremstillet af naturmaterialer, som beskytter mod erosion og hjælper til etablering af den naturlige vegetation.

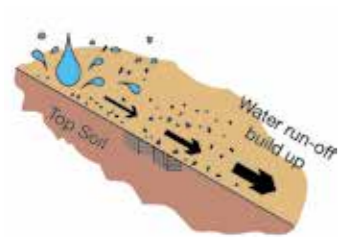


Fig. 1: Erosionsproces

Sandpartikler flyttes af vind og vejr f. eks. kraftige regnskyll!

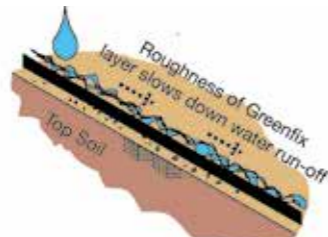


Fig. 2: Erosionsbeskyttelse

Energi absorberes af GREENFIX erisionsbeskyttelseslag

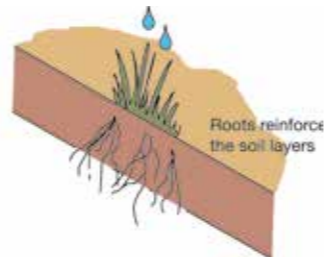


Fig. 3: Vegetationssikring

Græs og planter absorberer påvirkningerne



VEJARBEJDE

Erosionskontrol med GREENFIX **Eromat** Type 4S. Skrånten blev tilsået med kundens egen frøblanding



Inden installation af måtterne.

Greenfix

GREENFIX MÅTTER

GREENFIX måtter består af et øvre lag af naturlige organiske nedbrydelige materialer. Afhængigt af hvilken holdbarhed der fordres til måtten, kan der anvendes kokos-, halm- og græs fibre.

Under og over det organiske lag er et tyndt net af biologisk nedbrydeligt polyethylen (PE). Desuden kan måtterne leveres med et tyndt papirlag.

I dette papirlag er indlejret forskellige frøblandinger, som spirer ved kontakt med fugt. Alle materialer er syet sammen til en stabil enhed, som derfor er let at rulle ud. De organiske fibre, som måtten hovedsageligt består af, formulerer gradvist, og PE-nettet nedbrydes, hvorefter et kraftigt og stabil vegetationslag vokser frem. Erosionsbeskyttelse er en kendsgerning. GREENFIX filosofien er født.



Resultat: Øjeblikkelig erosionbeskyttelse, etablering af græs og velfungerende dræning!

Skråninger

Skråningen blev tilsået med græsfrø, men vækstlaget mislykkedes og materialerne i skråningen begyndte at erodere samtidig med drænrørene tilstoppes med sand- og grusmaterialer fra skråningen. Dette blev opdaget i vintersæsonen – den værst tænkelig tid, og

problemet skulle løses omgående. Der fandtes kun en løsning hvis skråningen skulle forblive stabil indtil en ny vegetation ville vokse frem. Løsningen var at anvende erosionsmætter med frøblanding i (**Covamats**).

GREENFIX kan med fordel bruges til:

- Nyetablerede skråninger
- Søbredder
- Ændringer i gamle skråninger
- Beskyttelse af naturområder
- Åbredder
- Etablering af vild flora
- Beskyttelse mod tidevand
- Vejgrøfter
- Regnvandsbassiner
- Skibakker
- Jordarmede facader
- Lossepladser og affaldsdepoter

Covamat plus

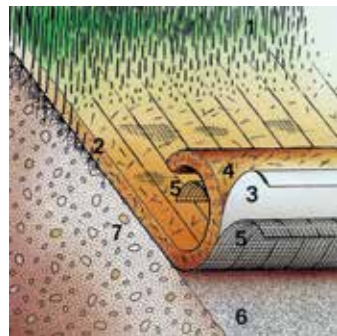
EROSIONSKONTROL OG VEGETATIONSETBLER- RING PÅ EN GANG!

GREENFIX er Europas førende leverandør af erosionskontrol og jordbundsstabiliserende systemer. Vores kvalitetsprodukter og høje serviceniveau har ført til udviklingen af **Covamat plus** serien, som er specialdesignet til erosionskontrol på nyetablerede skrånninger.

Standardmåtterne i **Covamats** produktprogrammet er 10-15 mm tykke halm-, græs- og/eller fiber-måtter med frøblanding, som ligger indlejret i et papirlag. Kombinationen giver såning og erosionssikring i samme arbejdsgang. **Covamat plus** er velegnet ved næringsfattig jord, da den indeholder en specielt udviklet organisk

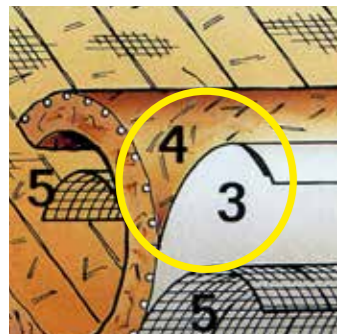
gødning, bestående af tørrede mikroorganismer. Måttens opbygning/indhold af gødning og mikroorganismer giver en optimal spiring og etablering af frø i tæppet. Efter GREENFIX **Covamat plus** er blevet udlagt og vandet frigives næringsstofferne i måtten langsomt, hvilket giver græsset gode vækstbetingelser og et veludviklet rodsystem, som medfører en god erosionsbeskyttelse.

Vi kan tilføje hvilken som helst frøblanding efter kundens ønske. Vi kan også være behjælpelig med at finde den rette frøblanding, der passer til den aktuelle jordbund, samt ønsker om vegetation fra græs til vilde blomster.



Covamat plus opbygning

1. Allerede etableret grønsvær
2. Frølag
3. Papirlag for frø
4. Naturfiberlag
5. PP- eller jutenet
6. Ubeskyttet jord
7. Beskyttet jord



Covamat plus opbygning

- Dette illustrerer vores styrke!
- Mellem det naturlige fiberlag og dækpapiret er indlagt:
- Muldlag
 - Gødning SOF A-100
 - Frøblanding
 - Tørre mikroorganismer

Covamat fresh

DEN HURTIGSTE SPIRING AF GRÆSFRØ FOR PRÆ-SÅEDE EROSIONSMÅTTER.

Nyudviklet organisk erosionsbeskyttelsesmåtte med alle fordelene fra **Covamat plus** samt tilføjet 5 mm topjord. Jordlaget medfører at de indlagte frø begynder at spire næsten øjeblikkeligt. Det betyder, at måtterne skal installeres med det samme. GREENFIX **Covamat fresh** har den hurtigste spiring blandt præ-såede erosionsmåtter, på grund af jordlaget.

Fresh-serien findes med forskellige kombinationer af fibre og nettyper alt efter om der ønskes hurtig, medium eller langtidsnedbrydning af materialet. Som med **Covamat plus** kan måtterne produceres med standard eller kundespecificeret frøblanding. Udnyt fordelene af **Covamat fresh** i dine projekter.

COVAMAT PLUS & COVAMAT FRESH I BRUG ...



Ca. 60.000 m² **Covamat fresh** er blevet installeret ved ringvejen ved Antwerpen, Belgien.



Motorvejsskrænt beskyttet med **Covamat plus** i Lissabon, Portugal.



Beskyttelse af vejgrøft med **Covamat plus**.



Overdækket deponi, færdiginstalleret erosionsbeskyttelse med **Covamat plus**.

Eromat

ENKEL OG OMKOSTNINGSBESPARENDE EROSIONSKONTROL

Organiske erosionsmåtter uden frø til skråninger, åbrinker og dæmninger. Produceret i forskellige fiberkombinationer afhængigt af den ønskede holdbarhed, samt hvilke krav der stilles til trækstyrke. Inden udlægning af **Eromat** skal der altid såes først.

Måtterne er ca 7 mm tykke og leveres med halm og græs og /eller kokosfibre. I vores eget produktionsanlæg udvikler og forbedrer vi konstant vores måtter. Takket være vores indkøb af organiske fibre, opnår vi altid den højeste kvalitet af vores **Eromat**, som igen giver os det bedste mulige resultat i forbindelse med erosionkontrol på stedet.



Skråningssikring med GREENFIX **Eromat** langs grøfte.



Skråningssikring med GREENFIX **Eromat** på en stejl jernbaneskrænt.

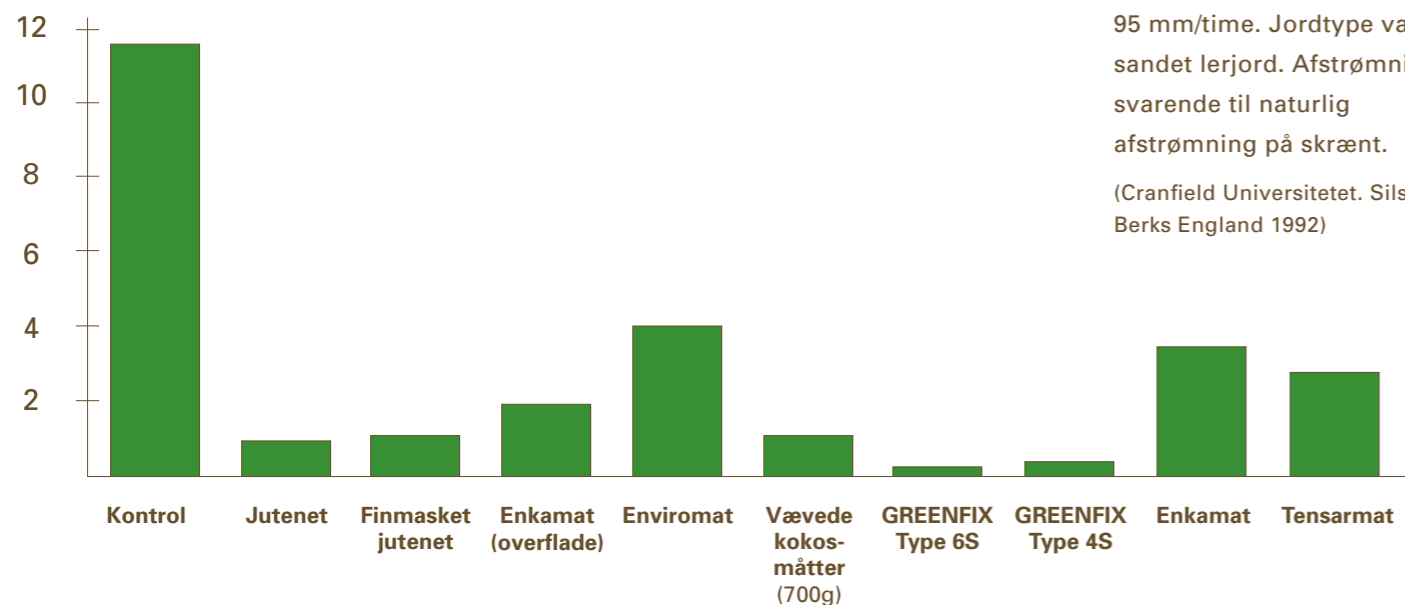


Projekt med GREENFIX **Eromat** ved regnvandsbassin.



Marehalm vokset igennem GREENFIX **Eromat** for at undgå sanderosion.

JORDTAB UNDER HØJINTENSITIV REGNVEJR



Covamats & Eromats

NATURLIGE PRODUKTER FOR MILJØVENLIGE LØSNINGER



Brug af **Covamat plus** med biologisk nedbrydeligt net.



Etableret vegetation 3 måneder efter installation.

Floder, vandløb og grøfter

Pga. periodiske oversvømmelser i området, indgik en ny strækning af floden, i den færdige helhedsløsning.

Ved udlægning af GREENFIX **Covamats** skabes der hurtigt erosionbeskyttelse ved kanterne af de oversvømmede diger.

GREENFIX Covamats & Eromats

Egenskaber:

- Op til 10mm tyk fiberlag, der tillader vandet at løbe igennem.
- Uregelmæssigt arrangerede fibre skaber lufttrum, og takket være muldmaterialet opretholdes luftfugtigheden.
- Måtterne kan leveres med frø.
- Der er måtter uden frø, f.eks. til allerede sprøjtesåede skrænter.
- Net for at binde de naturlige fibre sammen kan vælges efter ønsket mål, og i jute eller syntetiske PE-materiale.
- Håndterbare rullestørrelser og vægte.

Fordele

- Erosion forårsaget af partikelbevægelse kan undgås helt eller delvist med erosionmåtter af naturfiber.
- Frø og oprindelige planter kan etableres i måtterne. Det kan enten være i form af stiklinger eller planter som plantes direkte i måtterne. Denne vegetation falder godt ind i det område, hvor de anlægges.
- Såning og erosionskontrol udføres i én arbejds-gang - (**Covamats**).
- Med det brede produktsortiment, er det muligt at vælge måttens levetid afhængig af hvilken type fibre og net, der er valgt.
- Valg af måttetype afhænger af, om det er for at undgå overfladeerosion, eller om det drejer sig om at løse et omfattende erosionsproblem, der kræver en stærkere struktureret måtte.
- Måtterne rulles manuelt ud, ofte i forbindelse med at jorden påføres. De er nemme at installere, hvilket er særligt værdsat i vanskeligt terræn.

Bio-Mulchmat

UKRUDTSBEKÆMPELSE, JORDDÆKNING OG EROSIONSKONTROL - ALT I ÉT

Hvor landskabsbeplantning er påkrævet, især på skråninger, giver GREENFIX **Mulchmats** jorddækning, ikke-kemisk ukrudtsbekæmpelse, erosionsbeskyttelse og en mere konstant jord – temperatur og – fugtighed i én enkelt operation.

GREENFIX **Mulchmats** påvirker planters etablering og vækst meget positivt. Det organiske øverste lag af naturlige materialer i måtten falder godt ind i landskabet og beskytter den underliggende plastfolie

mod UV-stråler. Den slidsede plastfolie (to lag) giver høj luftfugtighed under måtten, og lader vand sive ned til planterne. Desuden forhindres overfladeerosion og ukrudt effektivt. Plastfolien kan fås i to forskellige kvaliteter. En, der nedbrydes ved UV-lys, og én, der nedbrydes af mikroorganismer.

GREENFIX **Mulchmats** holder ukrudtet væk i mindst 3 år. Produktet kan også leveres som kvadrater med et centerhul til f.eks. at lægge omkring træer.



GREENFIX Mulchmat eksempel

1. Nyplantede afgrøder.
2. UV-nedbrydelig mulchfolie for maksimal ukrudtsbekæmpelse.
3. Jordens fugtighed bevares.
4. Lag af 7mm naturlige fibre beskytter jorden mod udtørring, hvilket giver en optimal vækst.
5. Ved plantning skæres et L-snit i måtten.
6. Ved plantning i måttens kanter skæres der kun et tværsnit.
7. Jord der er beskyttet af måtten.



Motorvejsskråning

GREENFIX jorddækningsmætter installeres på en motorvejsskråning. Kravet fra kunden var at få en erosionsbeskyttelse og ukrudtsbekæmpelse, så planterne kunne etableres hurtigst muligt. Det var vigtigt, idet motorvejen gik gennem et boligområde, og man derfor ønskede en hurtig visuel barriere og en bevoksning, som dæmpede støjen fra vejen.

Stærk plantevækst ved planter plantet i jorddækningmætter.

Bio-Mulchmat

DEN NATURLIGE MÅDE AT TAGE VARE PÅ DE UNGE PLANTER



Motorvej på Cypren:

Besparelse af vand til kunstvanding og mindre vedligeholdelse og dermed nedsat ulykkesrisiko for arbejdere.



Planteskole:

Mulchmattan kan med fordel anvendes i planteskoler, hvor den optimale vækst ønskes.



Bevoksede tage:

Da planteløsningen består af små buske kan GREENFIX **Mulchmat** bruges. Minimal vedligeholdelse og optimal vækst.



Ringvej - Norwich / England:

individuel plantebeskyttelse GREENFIX Mulchspats med centerhul.

GREENFIX Mulchmats

Kendetegn

Egenskaber Dækning: Specialmembran modvirker udtørring, men tillader vandgennemtrængning.

Ukrudtsbekæmpelse: Membran kvæler uønskede planter og ukrudt.

Jordtemperatur: Måtte med 7-10 mm tyk filtet konstruktion virker isolerende.

Ingen vedligeholdelse: Biologisk nedbrydelig måtte med lysnedbrydelig membran.

Beskrivelse: Let at specificere. Kan tilbydes i plader eller ruller, som passer til planteplan.

Økonomisk: Let at installere. Kræver ingen forudsninger.

Fordele:

Mindre plantestress - Større overlevelsessevne

Kemikaliefri ukrudtsbekæmpelse i mindst 3 år

Beskytter mod temperatursvingninger - giver optimale vækstbetingelser

Ikke behov for æstetisk dækning, ingen oprydning og sparet inspektion.

Økonomisk i brug. Lave anlæggelses- og vedligeholdelsesomkostninger.

Rockmat

LANGSIGTEDE EROSIONSLØSNINGER

Den patenterede GREENFIX **Rockmat** kombinerer fordelene ved **Eromat** med jernnettets styrke. I særdeleshed ved skrænter og meget erosionsudsatte skrån timer vil rockmat gøre sig godt. Måtten beskytter mod erosion, men giver samtidig frø og planter mulighed for at etablere sig.

GREENFIX **Rockmats** beskytter skrån timer mod kaniner, ræve, osv. Ofte underminerer de stabiliteten i stejle skrænter med huller, og dette kan fremskynde erosion. I øvrigt

minimeres risikoen for overfladeerosion på grund af måttens konstruktion med naturlige fibre, der er syet sammen med stål gitteret.

GREENFIX **f³ Rockmats** er lavet af vores unikke specialfibre, som ikke kan antændes i henhold til DIN 4102-1.

f³ Rockmats er velegnet til brug langs stejle skrænter ved veje, jernbaner, gas-stationer, hvor cigaretter, tændstikker eller andre brændbare genstande smides ud.



GREENFIX **Rockmat** typ 5D installeret i en skrån timer med en 65 graders hældning.



Skrån timer dækket med GREENFIX **Rockmat**, seks uger efter installationen.



Genetablering af skrån timer udføres efter voldsom regn.



Vellykket installation af GREENFIX **Rockmat** Type 6D i Ny Kaledonien

Anvendelsesområder for **Rockmat**

- Skrænter og stenede skrån timer
- Midlertidige skrån timer
- Kraftigt erosionsudsatte områder
- Områder med vanderosionsproblemer, såsom langs kysten, søer, floder, klitter, osv.
- Områder med vanderosionsproblemer, såsom langs kysten, søer, floder, klitter, osv.
- Skrænter med problemer forårsaget af dyr, såsom kaniner, ræve, osv.

Greenfix f³

IKKE-BRÆNDBARE EROSIONSMÅTTER

Alle naturlige organiske fibermåtter har den ulempe, at under solrige og tørre perioder, tørrer fibre hurtigt ud, og kan let antændes af f.eks. cigaretter.

Det nye produktsortiment **f³** kombinerer fordelene ved **Covamats, Eromats, Mulchmats, Rockmats** og **Greenfix 75** med ikke-brændbare fibre jvf. DIN 4102-1.

Den nye GREENFIX **f³** er lavet af enestående græs fibre af europæisk oprindelse og er specieltbehandlet i

overensstemmelse med de gældende miljøregler. De ikke-brændbare fibre er 100% biologisk nedbrydelige og den forventede levetid varierer mellem 3 til 5 år.

Det nye GREENFIX **f³** produktsortiment er meget mere end et konkurrerende produkt til erosionsmåtter af kokos!



Vegetation Etablering og beskyttelse mod gnavere med GREENFIX **f³ Rockmat**.



GREENFIX **f³ Covamat** (seks uger efter installering).



Plantebeskyttelse med GREENFIX **f³ Mulchmat** i en rundkørsel i det sydlige Frankrig.

GREENFIX **f³** måtter med ikke-brændbare fibre kan fremstilles som:

- **Covamat plus**
Færdigsåede måtter
- **Covamat Fresh**
Færdigsåede måtter med 5 mm topjordlag
- **Rockmats**
Langsigtet erosionskontrol løsning
- **Eromats**
Omkostningseffektive måtter
- **GREENFIX 75**
Permanent forstærkningsmåtte
- **Mulchmat**
Ukrudtsbekæmpende og plantebeskyttelse kyttende

Greenfix 75

PERMANENT GRÆSTØRV I EROSSIONSMÅTTE

GREENFIX 75 er en tre-dimensionel måtte bestående af et pp-net, kokosfibre, en armeringsmåtte (som Enkammat) og et let geonet som optimerer friktionen mod materialet i skrænten. Samtlige lag er syet sammen med en pp-tråd. Måtten giver planterødderne mulighed for at få bedre fæste i jorden, mens måttens fremragende trækstyrke optager vandrette kræfter. Måtten nedbrydes langsomt og giver samtidigt en stor tilsætning af organisk materiale til den underliggende jord under nedbrydningsprocessen.



14.1 Kystlinje beskyttelse med Greenfix 75-C

Måtte til sikring af åer og vandløb Embankment Mat

HØJ BRUDSTYRKE OG 100% BIOLOGISK NEDBRYDELIGT

Embankment Mat, specialmåtte med en todelt struktur. Måtten består af to måtter, en vævet måtte og en kokosfibernåtte, som er syet sammen. Produktet kombinerer den vævede måttes trækstyrkeegenskaber med kokosfibernåttens separationsevne. Måtten er



GREENFIX Embankment Mat typ 400S i brug.

Typiske anvendelsesområder

- Vejgrøfter/ skrænter med finkornet materialer
- Beskyttelse mod erosion af klitterne
- Langs kyster med svingende vandstand
- Områder med en høj vandgennemstrømning



14.2 Etablering af vegetation indenfor uger

Beskyttelse af skrænt i nærheden af å med Embankment Mat.

Bio-Logs & Whattles

VANDMILJØ - DESIGN

GREENFIX **Bio-Logs** (kokos ruller) er fremstillet i Europa, og anvendes som organisk erosionskontrol i vejgrøfter eller skrånninger langs vandløb, søer, kyster. Den består af en kerne af kokosfibre, som er indkapslet i et kokosnet og formet som en rulle.

GREENFIX Whattles (halmruller) har samme opbygningsstruktur som **Bio-logs**, men kokosfibrene er erstattet af halmstrå, som er indkapslet i et UV-behandlet PE net.

Bio-log og **Whattles** forankres med pløkker for at holde dem på plads. Ofte plantes der forskellige planter i rullerne



Bio-Logs (kokosruller) leveres med plantehuller for hurtig og effektiv plantning af vandplanter.

efter, at de er installeret. Erosionsrullen skal beskytte den nederste del af skrænten mod erosion, indtil planternes rødder har etableret sig og dannet et uigennemtrængeligt rodnet, der holder erosionsmaterialet på plads.

Rullerne kan også bruges på større skrånninger, hvor de lægges ind i forskellige niveauer af skrånningen for at begrænse de erosionsproblemer, der måtte opstå.

Halmrullerne nedbrydes relativt hurtigt, og tilføjer derefter organisk materiale til den underliggende jord og forbedrer samtidigt jordens fugtighed.



Miljøvenlig løsning med Covamat fresh og Bio-Logs.

Fordele med Whattles

- Er et prisbilligt alternativ til at løse erosionsproblemer.
- Holder på fugt til gavn for vegetation
- De kan erstatte slidte hegn eller halmballer på stejle skrånninger.
- PP netværk, der omslutter fibrene nedbrydes over tid.

Fikseringsmateriale & tilbehør

MONTAGETILBEHØR

Der er pløkker i både træ og stål. De fastholder måtterne og forhindrer dem i at blæse væk.

Træpløkkernes hoved er med et krydsstykke, som sikrer god kontakt mellem måtten og jorden.



16.1 Et udvalg af spyd/søm til at fikse med for at imødekomme forskellige typer jord

Vi anbefaler 1-3 pløkker/m² for erosionsmåtterne og 3-4 stk til **Mulchmats**, afhængig af hældning og antallet af planter pr m².



16.2 Den nemme og hurtige måde at installere Greenfix måtter på.



GREENFIX Gødning SOF-A-100 indeholder en stor andel af naturlige sporstoffer og vitaminer. Disse er indlejret i lerminerale som øger jordens vandholdige egenskaber.

GREENFIX GØDNING

GREENFIX gødning SOF-A-100 er et langsomt virkende gødningsmiddel, som tilfører jorden vigtige næringsstoffer. Det er lavet af mycelium af *Penicillium chrysogenum*.

Takket være biomassen i gødningen opnås en velbalanceret næringsblanding, der vil komme jorden til gode i den mikrobielle nedbrydningsproces, som sker i jordmaterialet.

Fordele ved GREENFIX gødning SOF-A-100

- Aktiverer jordens organiske processer
- Stimulerer rodudvikling
- Organisk neutral
- Regenererer jorden
- Bidrager til humus dannelse
- Langsigtede fordele
- Modstandsdygtig overfor frost
- Giver ingen brandskader
- Biologisk nedbrydelige materialer

Valg af net

Vores maskinsyede fibermåtter (erosionskontrol/vegetations måtter) består af 95% organiske fibre. Understøt-

tende/forstærkende net såvel som sytråd kan være af syntetisk materiale.



Jutenet H65

100% organiske fibermåtter er syet på begge sider (top og bund) med Jutenet H65. Fibermåtten er 100% kompostérbar. Da Jutenet holder i kort tid (< 12 måneder) skal vegetationen etablere sig inden for en vækstperiode.



Oxygrid

Oxygrid understøtter/forstærker PP-net som er udsat for mekanisk nedbrydning. Det er miljømæssigt absolut sikkert. Nedbrydningstiden afhænger af fugtighed, temperatur og iltningforhold. Oxygrid er et excellent alternativ til Jutenet. Syninger består af PP-Multifilament sytråde.



Standard net

Grundlæggende bliver alle fibermåtter syet med ikke-UV bestandige PP-net og PP-Multifilament sytråde. De understøttende/forstærkende net destabiliseres og dekomponerer gennem årene og vil blive dækket af vegetation. Det er ikke anbefalet til hydrauliske konstruktioner og områder som senere skal bruges til afgræsning.



Forstærket net

For ekstremt stejle skrånninger og meget vindudsatte områder kan vi tilbyde forstærket PP-net som imødekommer kundens specificerede krav til trækstyrken.

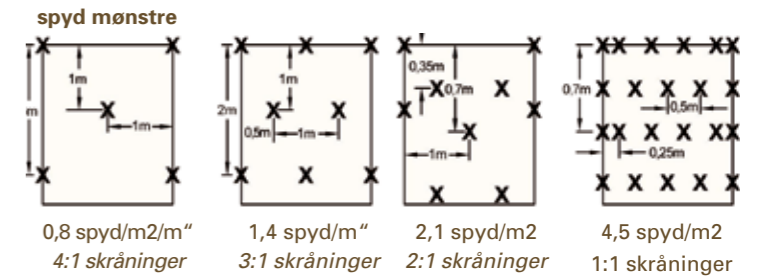
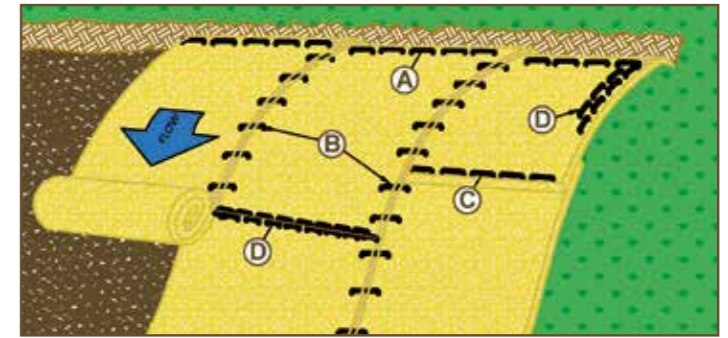
Beskrivelse af erosionsmåtter

	Produkt	Funktion/ Holdbarhed	Materiale	Primær brug
COVAMATS	Type 1	12 måneder	100% strå/hø fibre, frøblanding indlagt i flislaget, top og bund af nedbrydelig PP-net	3:1 - 2:1
	Type 1B	12 måneder	100% strå/hø fibre, frøblanding indlagt i flislaget, top og bund af Jute-net	3:1 - 2:1
	Type 2	18-24 måneder	50% kokosfibre - 50% strå/hø, frøblanding indlagt i flislag, top og bund af nedbrydelig PP-net	2:1 - 1:1
	Type 1B	12 måneder	50% kokosfibre - 50% strå/hø fibre, frøblanding indlagt i flislag, top og bund af Jute-net	2:1 - 1:1
	Type 3	36 måneder	100% kokosfibre, frøblanding indlagt i flislag, top og bund af nedbrydelig PP-net	1:1 eller >
	Type 3B	12 måneder	100% kokosfibre, frøblanding indlagt i flislag, top og bund af Jute-mesh	1:1 eller >
EROMATS	Type 4	12 måneder	100% strå/hø fibre top og bund af nedbrydelig PP-net	4:1 - 3:1
	Type 4B	12 måneder	100% strå/hø fibre top og bund af nedbrydelig PP-net	3:1 - 2:1
	Type 5	18-24 måneder	50% strå/hø fibre og 50% kokosfibre top og bund af nedbrydelig PP-net	2:1 - 1:1
	Type 5B	12 måneder	50% strå/hø og 50% kokosfibre top og bund af bionedbrydelig Jute-net	2:1 - 1:1
	Type 6	36 måneder	100% kokosfibre top og bund af nedbrydelig PP-net	1:1 eller >
	Type 6B	12 måneder	100% kokosfibre top og bund af bionedbrydelig Jute-net	1:1 eller >
	Type 7	36-48 måneder	100% „heavy duty“ kokosfibre top og bund af nedbrydelig PP-net	1:1 eller >
ROCKMAT	Type 5D	18-24 måneder	TYPE 5 syet sammen med et galvaniseret stålnet iflg. DIN 1200, netbredde 25 mm, stålwire diameter 0,8 mm	op til 65°
	Type 6D	24-36 måneder	TYPE 6 syet sammen med et galvaniseret stålnet iflg. DIN 1200, netbredde 25 mm, stålwire diameter 0,8 mm	op til 70°
	Type 7D	30-40 måneder	TYPE 7 syet sammen med et galvaniseret stålnet iflg. DIN 1200, netbredde 25 mm, stålwire diameter 0,8 mm	op til 75°
GREENFIX F ³	Type F ³ -1 F ³ -Covamat	36-60 måneder	100% unikke europæiske græs fibre, frøblanding indlagt i flislag, top og bund nedbrydelig PP-mesh	1:1 eller >
	Type F ³ -2S F ³ -Eromat	36-60 måneder	100% unikke europæiske græs fibre, top og bund nedbrydelig PP-mesh (net?)	1:1 eller >
	Type F ³ -2D F ³ -Rockmat	36-60 måneder	100% unikke europæiske græs fibre, TYPE F ³ -2S syet sammen med et galvaniseret stålnet iflg. DIN1200, netbredde 25 mm, stålwire diameter 0,8 mm	op til 70°
GREENFIX 75	Type 75-SC	≥ 36 måneder	3D PE-net, 100 mm tyk + 400 g/m ² , syet sammen med en 50% strå/hø og 50% kokosfibre måtte (Type 5S), top stærk + bund letvægts PP-net	1:1 og højvands- gennemstrø- mingskanaler
	Type 75-C	≥ 48 måneder	3D PE-net, 10 mm tyk og 400 g stærkt sammensyet med en 100% kokosfibre måtte, top stærk + bund letvægts PP-net	1:1 og højvands- gennemstrø- mingskanaler
	Type 100-P	84 eller < måneder	3D PE-net, 10mm tyk + 400 g stærkt sammensyet med en 100% PP-fiber måtte (Type 13), top stærk + bund letvægts PP-net	1:1 og højvands- gennemstrø- mingskanaler

Installationsvejledning

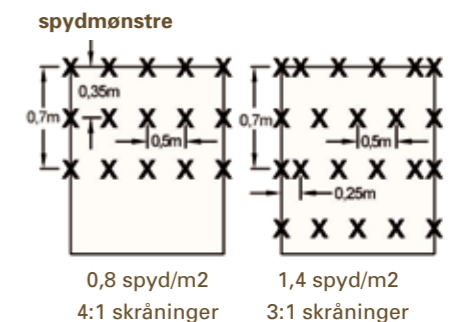
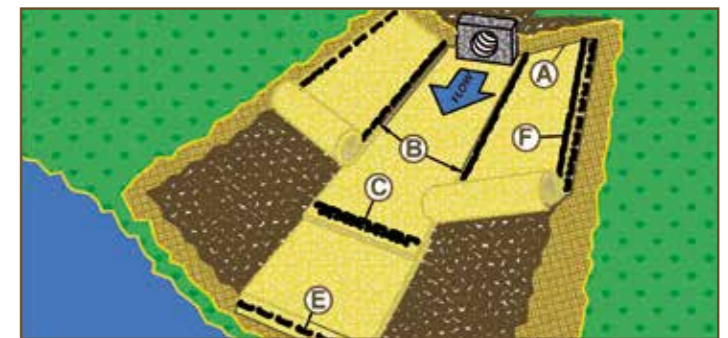
Installationsdetaljer skråninger

1. Grav en 15 x 15 cm grøft både ovenfor skrånningen, nedenfor skrånningen og langs topsiden af kanalen. Forbered jordoverfladen på skrånningen (rive, så og gøde).
2. Begynd med at placere den centrale måtte minimum 30 cm nede ad skrånningen for den øvre grøft. Fastgør måtten i bunden af grøften med spyd placeret med 30 cm's mellemrum. Fyld jorden tilbage og komprimer/trommel grøften. Udså frø, og fold måtten henover jorden, fastgør med en række af spyd placeret med 30 cm's afstand på tværs af hele bredden af måtten (diagram A).
3. Rul måtten vertikalt nedad skrånningen. Fastgør ved at bruge det rette mønster af spyd, specificeret af skrånningen.
4. Parallelle måtter skal overlape med minimum 10 cm og fastgøres med en række af spyd/søm placeret med ca. 30 cm's afstand til hinanden (diagram B).
5. Retningen af vandstrøm. Sammel måtterne ved at placere spyd/søm med ca 30 cm's afstand langs hele bredden af måtterne.
6. Slutningen af måtterne skal fastgøres med en 15 x 15 cm grøft med en række spyd/søm placeret med 30 cm interval (diagram E).



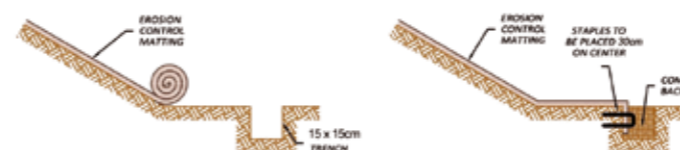
Kanal installationsdetaljer

1. Grav en 15 x 15 cm grøft både i toppen af skrånningen og i bunden af skrånningen af arealet hvor måtterne skal installeres. Forbered jordoverfladen på skrånningen (rivning, såning og gødning).
2. Begynd med at placere måtten minimum 30 cm nedad skrånningen for den øvre grøft på skrånningen. Fastgør måtten i bunden af grøften med søm/spyd placeret med 30 cm's afstand. Fyld jorden tilbage og komprimer/trommel grøften. Udså frø, og fold måtten henover jorden, fastgør med en række af søm/spyd placeret med 30 cm mellem hinanden på langs af hele bredden af måtten (diagram A).
3. Rul måtten vertikalt nedad skrånningen. Fastgør ved at bruge det korrekte søm/spyd mønster nedenfor, specificeret af skrånningen.
4. Fortsæt med at placere måtterne opad skrånningerne på begge sider, med minimum 10 cm overlæg (diagram B), og fastgør hver måtte i den første grøft (hvor man startede) (diagram A).
5. Ekstra horisontalt placeret måtter kan samles ved at lægge dem med minimum 10 cm overlæg eller som i stil med rullesten i vandstrømsretningen. Sammel måtterne ved at placere søm/spyd med ca. 15 cm's afstand på tværs bredden af måtterne (diagram C).
6. Enden af måtterne skal fastgøres i en 15 x 15 cm grøft med en række søm/spyd placert med 30 cm intervaller (diagram E).
7. På topkanten af sideskrånningen fastgøres måtten i en 15 x 15 cm grøft placeret med 30 cm intervaller. Installér en ekstra række



af søm/spyd 15 cm nedenfor skrånningen langs bredden af stoffet/tekstilet (diagram F).

Nedenfor skrånningen installationsdetalje (Diagram E)



Ovenfor skrånningen installationsdetalje (Diagram A)

