



The miracles of science™

DUPONT™ PLANTEX® COCOMAT

Ochrana proti erozi a prorůstání plevelů 2 v 1

DuPont™ Plantex® CocoMat byl navržen tak, aby zabraňoval erozi půdy a prorůstání plevelů zejména na nově osazených velmi příkrých svazích. Používá se hned v první fázi růstu rostlin, kdy zatím nevyvinutý kořenový systém rostlin není schopen bránit erozi půdy.

www.plantexpro.dupont.com



PRODUKT

Esteticky působící materiál s přirozeným vzhledem, který chrání půdu před jejím odplavováním dešťovou vodou a zároveň zabraňuje prorůstání plevelů.

Skládá se z netkané textilie DuPont™ Plantex®, účinně bránící prorůstání plevelů, a vrstvy přírodních, neošetřených kokosových vláken. Kokosová vlákna jsou všita mezi dvě polypropylenové sítě a tavným lepidlem upevněna k podkladové vrstvě Plantex®, aniž je narušena její funkčnost jako protipleveleové bariéry.

VÝHODY

- Okamžitá ochrana proti větrné/vodní erozi i rozrůstání plevelů v jednom
- Přirozený vzhled produktu
- Brání vysychání půdy
- Propouští vzduch, vodu i hnojivo
- Plná recyklovatelnost

ŽIVOTNOST

Kokosová vlákna změni v průběhu 1 roku až 2 let barvu z hnědé na šedivou. Tato barevná změna však není známkou degradace vláken.

Pokud je rohož vystavena přímému slunci, může svou funkci plnit až 3–5 let, což obvykle stačí rostlinám v počátečním období jejich růstu k ochraně před erozí půdy a rozrůstáním plevelů. Po uplynutí životnosti rozklad kokosových vláken obohacuje půdu o živiny.

Pokud lokalita zajišťuje částečné zastínění rohože, může být prodloužena doba, po které bude materiál plnit svou protiplevele a protierozní funkci.

APLIKACE

Navržena pro ochranu půdy ve svažitém terénu proti erozi, kde se mulčovací kůra nebo dřevěné štěpky již neudrží, a proto mají problém zabezpečit rostliny proti jejich vyplavení.

Vhodná pro svahy břehů a násypů do sklonu až 60°, pokud je rohož v pravidelných intervalech fixována.



- Ekologické svahy
- Balvany a skalní násypy
- Terénní úpravy
- Násypy vodních nádrží, hrází, sádek, kanalizačních povodí, jezer, atd.
- Dopravní infrastruktura
- Pěstování ovoce a zeleniny, ochrana před kontaktem se zemínou
- Sklárky



ROZMĚRY

1.2 m x 22.5 m

2.4 m x 22.5 m

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnost	Norma	Hodnota
Materiál		Plantex® s vrstvou 100 % kokosových vláken na netkané textílii z PP
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	540 g/m ²
Tloušťka	EN ISO 9863-1	6.0 mm
Pevnost v tahu	EN ISO 10319	5.0 kN/m
Prodloužení	EN ISO 10319	40%
Pevnost v natržení	ASTM D4533	220 N
Propustnost vzduchu	ASTM D737	96 m ³ /m ² /min

INSTALACE

Instalace rohoží Plantex® CocoMat je rychlá a snadná - doporučujeme dodržovat následující instrukce. Materiál je vhodné upravit na požadované rozměry pomocí nůžek či řezacího nože. Po dokončení instalace se rostliny vysazují do jednoduchého křížového průřezu v Plantex® CocoMat.

Pokud je rohož použita jako protierozní ochrana strmých svahů, je růst kořenového systému rostlin rozhodujícím faktorem pro její protierozní funkci. Proto je vhodné pokládat rohož na jaře nebo v létě během vegetačního období rostlin. Je velmi důležité, aby rohož byla položena na dokonale zarovnaný povrch a byla na ní správně a dostatečně ukotvena. Zabrání se tak odplavování půdy, a tím se také chrání vysázené rostliny.



1) Připravte si půdu, odstraňte veškerý plevel a je-li potřeba, urovnejte povrch půdy. Rozviňte roli Plantex® CocoMat.



2) Zafixujte Plantex® CocoMat pomocí kolíků, při použití více rolí vedle sebe překryjte rohože alespoň o 10 cm. Překrytí se doporučuje provést proti směru převládajících větrů. Rohože použité pro ochranu náspů se fixují v horní a dolní části. Při použití na strmých svazích je vhodné rohože fixovat v pravidelných vzdálenostech pomocí vhodných kotvicích kolíků.



DuPont Plantex® CocoMat - Výsledky testování jeho schopnosti regulace prorůstání plevelů

Na firemní experimentální farmě v Nambsheimu ve Francii provedla společnost DuPont důkladné testování materiálu DuPont™ Plantex® CocoMat. Testy probíhaly v kontrolovaných podmínkách skleníku s využitím semen psárky polní (Alopecurus myosuroides). Hodnotily se tak vlastnosti materiálu v reálných podmínkách použití.

Podmínky pokusu: ~1,700 semen/pokusná plocha, ~14,000 semen/m².

Hodnocení výsledků po 5 týdnech.

Bez mulčovací textilie / bez mulče	Bez mulčovací textilie / s mulčem	Plantex® CocoMat
		

Počet naklíčených semen v mulčovací textilii po 5 týdnech
Výsledky testů vztažené na 1 m²



Detailnější informace o provedených testech jsou dostupné na vyžádání.

Zdroj: DuPont, 2010

Informace o bezpečnosti výrobku jsou k dispozici na vyžádání. Tyto informace odpovídají současným znalostem v této oblasti. Slouží však pouze jako možné návrhy využití výrobku. Není naším záměrem, aby tyto informace nahradily proces testování, který budete muset sami provést, abyste určili vhodnost našich produktů pro konkrétní účely, pro něž je zamýšlíte použít. Tyto informace mohou být revidovány na základě nových znalostí a zkušeností. Vzhledem k tomu, že nelze předpokládat veškeré varianty konečného použití, společnost DuPont nemůže převzít žádné záruky a závazky v souvislosti s jakýmkoliv využitím těchto informací. Nic z toho, co je uvedeno v této publikaci, nelze považovat za povolení nebo doporučení k porušování patentového práva.

Více informací o jednotlivých produktech a jejich instalaci, naleznete na našich webových stránkách:

www.plantexpro.dupont.com



The miracles of science™