



*The miracles of science™*

## **DUPONT™ PLANTEX® COCOMAT**

### **Kontrola wzrostu chwastów i erozji gleby**

DuPont™ Plantex® Cocomat został zaprojektowany do kontroli erozji gleby oraz wzrostu chwastów na stromej skarpie. W tej aplikacji materiał był stosowany od pierwszej fazy wzrostu roślin do momentu przejścia przez nie kontroli nad erozją gleby.

*[www.plantexpro.dupont.com](http://www.plantexpro.dupont.com)*



## PRODUKT

Estetyczny, naturalnie wyglądający materiał oferuje kontrolę nad wzrostem chwastów oraz erozją gleby.

Zbudowany jest z włókniny DuPont™ Plantex® kontrolującej rozrost chwastów pokrytej warstwą naturalnych włókien kokosowych. Włókna kokosowe są zszyte ze sobą pomiędzy dwoma polipropylenowymi siatkami a następnie naklejone na ciepło na materiał DuPont™ Plantex® zachowując jej właściwości funkcjonalne jako bariery kontrolnej dla wzrostu chwastów.

## ZALETY

- Natychmiastowa ochrona gleby przed erozją eoliczną i wodną oraz kontrola wzrostu chwastów
- Naturalny wygląd produktu
- Ochrona przed wysychaniem gleby
- Przepuszczalna dla wody, powietrza i składników odżywczych
- Nadająca się do ponownego przetworzenia (recyklingu)

## ŻYWOTNOŚĆ PRODUKTU

Włókna kokosowe, w ciągu 1 do 2 lat, w naturalny sposób zmieniają kolor z brązowego na szary. Nie jest to oznaka degradacji włókien.

Materiał wystawiony na działanie promieni słonecznych, może spełniać swoje funkcje od 3 do 5 lat. Zazwyczaj okres ten wystarcza do ochrony gleby przed jej erozją i rozwojem na niej chwastów, co jest szczególnie ważne w początkowej fazie wzrostu. Z biegiem czasu, naturalny rozkład włókien kokosowych przyczynia się do tworzenia próchnicy glebowej.

## APLIKACJA

Zaprojektowana by kontrolować erozję gleby na stromych zboczach i skarpach, gdzie mulcz lub ściółka z trudem pozostają na miejscu, a tym samym stwarzają problemy z zapewnieniem roślinom odpowiednich warunków wzrostu.

Odpowiednia na skarpach o nachyleniu do 60°.



- Ogrodnictwo na pochyłych terenach
- Skalne lub kamieniste nabrzeża
- Architektura krajobrazu
- Brzegi zbiorników wodnych, zbiorników retencyjnych, ściekowych, jezior itp.
- Infrastruktura transportowa
- Hodowla owoców i warzyw w celu ich ochrony przed kontaktem z glebą
- Wysypiska śmieci



## WYMIARY

1.2 m x 22.5 m

2.4 m x 22.5 m

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Właściwość	Norma	Wartość
Materiał		Materiał DuPont™ Plantex® z warstwą wykonaną w 100% z włókien kokosowych
Gramatura	EN ISO 9864	540 g/m <sup>2</sup>
Grubość	EN ISO 9863-1	6.0 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319	5.0 kN/m
Wydłużenie	EN ISO 10319	40%
Wytrzymałość na rozdzieranie	ASTM D4533	220 N
Przepuszczalność powietrza	ASTM D737	96 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /min

## INSTALACJA

Instalacja materiału DuPont™ Plantex® Cocomat jest szybka i łatwa. Zalecamy stosować się do następującej instrukcji. Materiał może być przycinany nożyczkami lub nożem do wymaganych rozmiarów. Po dokładnym przykryciu podłoża możemy rozpocząć sadzenie roślin w rozciętych na kształt krzyża materiale DuPont™ Plantex® Cocomat.

Przy użyciu materiału na skarpach, kluczowy dla zachowania funkcji kontroli erozji gleby jest rozrost roślin. Zalecana jest instalacja materiału wiosną lub latem podczas okresu wegetacji. Prawidłowe ułożenie oraz zainstalowanie materiału zapobiega wypłukiwaniu gleby umożliwiając wegetację.



1) Przygotuj podłoże usuwając chwasty i wyrównując powierzchnię. Rozwiń DuPont™ Plantex® Cocomat.



2) Przymocuj DuPont™ Plantex® Cocomat szpilkami, jeżeli trzeba ułożyć kilka warstw obok siebie, należy zrobić zakładki na co najmniej 10 cm. Zalecane jest by ułożyć zakładkę w kierunku odwrotnym do kierunku wiatru. Materiał powinien być przymocowany na dole i górze skarpy. Jeżeli jest używany na stromych zboczach, przymocuj materiał w regularnych odstępach używając odpowiednich szpilek.



## DuPont Plantex® Cocomat - udowodniona w testach kontrola rozwoju chwastów

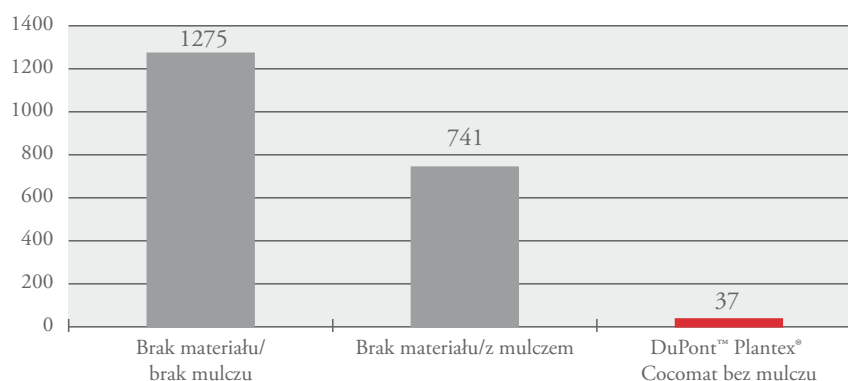
W firmowej stacji badawczej w Nambesheim, we Francji, DuPont przeprowadził rygorystyczne testy DuPont™ Plantex® Cocomat w kontrolowanych warunkach szklarnianych, wykorzystując *Alopecurus myosuroides* (pol. wyczyniec polny) do oceny parametrów w danej aplikacji.

Parametry testu: ~1,700 nasion/próbnik, ~14,000 nasion/m<sup>2</sup>

Rezultaty wzrostu po 5 tygodniach.



### Rezultaty wzrostu wyczyńca polnego po 5 tygodniach Wyniki testu w przeliczeniu na 1 m<sup>2</sup> powierzchni



Szczegółowe informacje o przeprowadzonym teście są dostępne na życzenie.

Źródło: DuPont, 2010

Obszerniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa i higieny przemysłowej są dostępne na żądanie. Informacje tutaj przedstawione zostały opracowane na podstawie najdokładniejszych danych, jakimi dysponujemy. Informacje te przekazywane są dla celów orientacyjnych i mają jedynie za zadanie ułatwienie przeprowadzenia właściwych prób w celu określenia, czy nasze produkty odpowiadają specjalnemu zastosowaniu, jakie jest dla nich przewidziane. Informacje te mogą ulec zmianie w miarę pojawiania się coraz to nowszej wiedzy lub doświadczeń. Ze względu na brak kontroli szczególnych warunków stosowania tych produktów firma DuPont de Nemours nie przyjmuje na siebie żadnego zobowiązania ani jakiegokolwiek odpowiedzialności, jeśli chodzi o rezultat zastosowania przedstawionych tutaj informacji. Ponadto niniejsza publikacja nie ma na celu sugerowania środków naruszających którekolwiek z istniejących praw patentowych.

Więcej informacji o produktach  
znajduje się na stronie internetowej:

[www.plantexpro.dupont.com](http://www.plantexpro.dupont.com)



The miracles of science™