

Geowłókniny:

to płaskie geosyntetyki, wykonane z włókien polipropylenowych lub poliestrowych połączonych mechanicznie - w wyniku igłowania, tkania lub zgrzewania. Mają zastosowanie jako separacja słabego podłoża nasypów w celu poprawy jego stateczności oraz przyspieszenia konsolidacji. Wykonuje się z nich warstwy rozdzielające między gruntami lub kruszywami o różnym uziarnieniu oraz warstwy podkładowe utrzymujące grunt pod geosiatkami, georusztami, geokratami, gabionami, przy budowie wzmocnionych skarp i nasypów. Stosowane są do zabezpieczenia brzegów rzek, ochrony wybrzeży, odzyskiwania ładu oraz przy budowie wałów i zbiorników wodnych. Służą do osłony systemów drenarskich w celu zabezpieczenia ich przed zamuleniem gruntem drobnoziarnistym. Zapewniają długotrwałą ochronę geomembran przy budowie składowisk odpadów, tuneli i zbiorników wodnych.

Ze względu na spełnianie przez geowłókniny funkcje oraz obszary inżynierii, w jakich są stosowane, można wyodrębnić kilka zasadniczych grup geowłóknin.

Geowłókniny filtracyjne:

Geowłókniny, których główną funkcją jest filtracja, czyli zatrzymanie cząstek stałych przy jednoczesnym swobodnym przepływie wody między dwiema różnymi warstwami gruntów. Stosuje się je głównie do konstrukcji drenów francuskich (drenów kamiennych), owijania rur drenarskich, jako warstwa filtracyjna ograniczająca erozję wewnętrzną w budownictwie wodnym oraz pod gabionami i geokratami. Funkcje te najlepiej spełniają cienkie geowłókniny o optymalnych wymiarach porów i dużej wodoprzepuszczalności w kierunku prostopadłym do płaszczyzny. Te parametry decydują o występowaniu kolmatacji (zapychania się porów). W wielu przypadkach istotne jest też by miały określone wytrzymałości na rozciąganie.

Geowłókniny filtracyjno – separacyjne:

Najszerza grupa geowłóknin spełniająca funkcje separacji i filtracji. Trwale zapobiegają mieszanemu się różnych warstw podłoża, przez co możliwa jest redukcja grubości warstw nośnych w konstrukcjach podbudów oraz wydłużenie ich trwałości. Właściwości filtracyjne geowłóknin pozwalają na znacznie szybszą konsolidację gruntów poprzez odfiltrowanie wody. Dobór geowłóknin zależy od istniejących warunków i potrzebnych efektów. Główne obszary zastosowań to separacja poszczególnych warstw konstrukcyjnych dróg tymczasowych, dojazdów, dróg leśnych, dróg stałych, lotnisk, autostrad, torowisk, parkingów, placów składowych, boisk, nasypów, wałów, falochronów i innych konstrukcji ziemnych.

Geowłókniny ochronno – drenażowe:

Są to grube geowłókniny o dużej odporności na przebicie oraz zdolności do transmisji wody lub gazów w płaszczyźnie. Mają zastosowanie jako ochrona geomembran oraz drenaż przy budowie zbiorników, składowisk odpadów, placów składowych, tuneli.



Zastosowanie:

R Warstwy wzmacniające:

- wzmacniają dolne warstwy nawierzchni (drogi tymczasowe i place składowe, tymczasowe drogi leśne, rolnicze i wojskowe, drogi osiedlowe, ścieżki rowerowe, boiska sportowe i korty tenisowe, tymczasowe lotniska wojskowe, rolnicze i cywilne, stacje benzynowe)
- spowalniają deformację nawierzchni dróg i powstawanie kolein
- wzmacniają grunt
- jako zbrojenie nasypów
- jako warstwy podkładowe pod geosiatki lub georuszty

F Warstwy filtracyjne:

- zabezpieczają równowagę gruntu przy przeciekaniu wody między poszczególnymi warstwami podłoża oraz zatrzymują drobne cząstki materiału nie przeszkadzając przy tym przepływowi wody



S Warstwy separacyjne:

- ograniczają przemieszanie warstw gruntu o różnych funkcjach,
- separują podłoża wysadzinowe od warstwy filtracyjnej jako podsypki pod warstwę tłucznia,
- jako osłona przeciwkolmatacyjna drenaży poziomych i pionowych



D Warstwy odwadniające:

- odprowadzają wodę z powierzchni podłoża
- zbieranie opadów atmosferycznych, wody gruntowej i innych cieczy oraz ich przenoszenie w płaszczyźnie geowłókniny



Oferta:

GUTTATEX
GUTTATEX COLOR
GUTTATEX PP COLOR
GUTTATEX PP

GUTTATEX

Geowłóknina igłowana, biała, nie tkana, wykonana z pasm włókien poliestrowych. Znajdująca zastosowanie jako warstwa filtracyjna i separacyjna w robotach ziemnych w budownictwie.

Certyfikat CE: 0799 CPD-80

GUTTATEX COLOR

Geowłóknina igłowana, nie tkana, wykonana z włókien poliestrowych. Znajdująca zastosowanie jako warstwa filtracyjna i separacyjna w robotach ziemnych w budownictwie.

GUTTATEX PP COLOR

Geowłóknina igłowana, nie tkana, wykonana z barwionych włókien polipropylenowych. Wykorzystywana w robotach ziemnych i budownictwie jako warstwa filtracyjna i separacyjna. Szczególne zastosowanie znajduje jako osłona geomembran pod składowiska odpadów stałych, tunelach i konstrukcjach podziemnych.

GUTTATEX PP

Geowłóknina igłowana, nie tkana, termokolendrowana, wykonana w 100% z pasm włókien polipropylenowych. Odporna na promieniowanie UV. Posiada wysokie parametry hydro mechaniczne oraz wytrzymałościowe, a dzięki temu szeroki zakres zastosowań:

- separacja podłoża od warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- budowa dróg tymczasowych, leśnych, placów postojowych i parkingów
- warstwy podkładowe przy budowie skarp i nasypów
- osłona systemów drenarskich przed zamuleniem
- osłona geomembran

Certyfikat CE: 0799 CPD - 15