

Geosyntetyki

budowlane i drogowe

zbrojenie gruntu, stabilizacja skarp i ochrona przed erozją

Rodzaje geosyntetyków i ich funkcje

Geowłókniny

- Geowłóknina
- Geowłóknina filtracyjna
- Geowłóknina separacyjna
- Geowłóknina wzmacniająca
- Geowłóknina perforowana
- Geowłóknina tkana
- Geowłóknina nietkana
- Geowłóknina igłowana
- Geowłóknina z polipropylenu
- Geowłóknina z polietylenu
- Geowłóknina z poliestru
- Geowłóknina z włókien naturalnych
- Geowłóknina z włókien syntetycznych
- Geowłóknina o wysokiej wytrzymałości
- Geowłóknina o wysokiej odporności na przebicie
- Geowłóknina o wysokiej wodoprzepuszczalności
- Geowłóknina o niskiej gęstości
- Geowłóknina o szerokim zakresie porów
- Geowłóknina o długiej żywotności
- Geowłóknina ekologiczna
- Geowłóknina ekonomiczna
- Geowłóknina uniwersalna
- Geowłóknina do podbudowy dróg
- Geowłóknina do nasypów kolejowych
- Geowłóknina do wałów przeciwpowodziowych
- Geowłóknina do ścieżek rowerowych
- Geowłóknina do drenażu
- Geowłóknina do ochrony środowiska

Geosyntetyki są wyrobami z tworzyw sztucznych, produkowanymi najczęściej z następujących surowców: polipropylen (PP), poliester (PES), polietylen (PE), polietylen o dużej gęstości (PE-HD), poliamid (PA), aramid (A), poliwinylchloro (PCV).

Rodzaje, właściwości i funkcje tych materiałów zależą od technologii ich produkcji (tabela poniżej). Największe grupy geosyntetyków, to [geowłókniny](#), [geotkaniny](#), [geosiatki](#), [geokompozyty](#), [geokraty komórkowe](#) i [geomembrany](#).



Tabela 1:

Rodzaj	Charakterystyka	Pełnione funkcje
1	2	3
m a t e r i a s g e o w ł o k n i n a	Wyrób tekstylny wytwarzany metodą mechaniczną (igłowanie), chemiczną (klejenie) lub termiczną (zgrzewanie) z włókien ciągłych lub ciętych ułożonych w sposób przypadkowy.	<ul style="list-style-type: none"> • oddzielanie warstw, separacja • filtrowanie • drenaż • wzmacnianie podłoża

- Geowłóknina do budownictwa
- Geowłóknina do rolnictwa
- Geowłóknina do ogrodnictwa

Geomembrany

- EPDM
- HDPE
- LLDPE
- LDPE
- PVC
- FPO
- TPE
- PP

Geosyntetyki drenażowe

- Drenapol
- Geodren
- Geodrain
- Geokompo-Dren
- Geokompozyt-Dren
- Geokompozyt-Dren
- Geotekstylia drenażowa
- Geotkanina drenażowa

Geokraty

- Geoweb
- Geomaxx
- Neoweb

Inne geosyntetyki

- Geomembrana uszczelniająca
- Geomembrana przeciwoerozyjna
- Geomembrana przeciwwilgociowa
- Geomembrana przeciwozradowa
- Geofoam
- Geocell
- Geotube
- Geobag
- Geopipe
- Geobox
- Geoanchor
- Geobolt
- Geoscrew

ł t y y l p i r a z e p u s z c z a l n e	t y y l p i r a z e p u s z c z a l n e	geotkanina	Wyrób tekstylny wytwarzany metodą tkacką z włókien ciągłych, ciętych lub tasiemek splecionych ze sobą prostopadle.	<ul style="list-style-type: none"> • oddzielanie warstw, separacja • wzmacnianie podłoża
		geosiatka	Wyróżnia się geosiatkę o: <ul style="list-style-type: none"> • węzłach przeplatających, wytwarzaną metodą tkacką z włókien polimerowych, włókien lub pasemek szklanych, • węzłach sztywnych ; wytwarzaną przez mechaniczną obróbkę surowca z włókien polimerowych. 	<ul style="list-style-type: none"> • zbrojenie gruntu
		geomata	Wyrób dużej porowatości, płaski lub trójwymiarowy, składający się z odpowiednio dobranych i powiązanych ze sobą mechanicznie włókien syntetycznych.	<ul style="list-style-type: none"> • ochrona podłoża • uszczelnianie

g e o k r a t y	geokompozyt	<p>Materiał składający się z dwóch i większej liczby różnych warstw geosyntetycznych, zazwyczaj jest to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • włóknina + tkanina, • włóknina + siatka. <p>Przykłady geokompozytów to geokompozyty drenażowe i geokompozyty przeciwerozyjne.</p>	w zależności od kombinacji
	georuszt	Przestrzenna konstrukcja składająca się z siatki i żeber (płaskie kratownice), które po zmontowaniu tworzą prostopadłościenn e komórki.	wzmacnianie podłoży, np. nasypów
	geokrata komórkowa	Nietkany wyrób typu „plaster miodu” z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE / PE-HD).	<ul style="list-style-type: none"> • wzmacnianie podłoża • zabezpieczanie skarpy • stabilizacja gruntu

Tabela 2:

Rodzaj	Charakterystyka	Pełnione funkcje
1	2	3

n i e p r z e p u s z c z a l n e	Geomembrana	Materiał o jednorodnej strukturze z polimerowych tworzyw sztucznych (np. polietylen wysokiej gęstości HDPE / PE-HD, PCV). Geomembrana może być dostarczona w arkuszach o dowolnych wymiarach - zapytaj nas o usługi: zgrzewanie geomembran - folii PCV HDPE PEHD.	izolowanie (hydroizolacja)
	Folia uszczelniająca	Płaska, cienka powłoka syntetyczna	
	Bentomata	Kompozytowa mata bentonitowa , złożona z dwóch warstw geowłókniny i umieszczoną wewnątrz warstwą granulatu bentonitowego .	
	Geomembrana kompozytowa	Kompozyt o strukturze wielowarstwowej, złożony np. z: dwu lub wielu warstw jednorodnych geomembran, tkaniny polipropylenowej powleczonej jedno lub dwustronnie folią polietylową lub dwustronnie masą włókninową, różnych materiałów syntetycznych i mineralnych, np. mata bentonitowa (warstwa sodowego żel bentonitowego osadzona pomiędzy dwiema warstwami geotekstylnymi).	
	Geomata	Geomata wzmacniająca lub uszczelniająca. Rodzajem geomaty jest mata bentonitowa .	



dobór rozwiązań
bezpośrednia pomoc doradców technicznych

hurtowe ceny
szybkie wyceny ofertowe, specjalne rabaty inwestycyjne

szybkie dostawy
sprawna logistyka dzięki magazynom w 21 miastach Polski

pomoc w przygotowaniu do przetargów i inwestycji
wyceny, zamienniki, rozwiązania alternatywne

TECHNOLOGIE
-BUDOWLANE.COM

infolinia 814 608 814 - fax zapytania i oferty 22 257 88 35 - info@technologie-budowlane.com - tel SMS/GSM - 605 544 073

[TECHNOLOGIE-BUDOWLANE.COM](#)

infolinia 814 608 814