

Biogeokompozyty PolGrid Bio

Biogeokompozyt PolGrid Bio to połączenie georusztu o sztywnych węzłach i biowłókniny z nasionami traw. Stanowi praktyczny i wygodny sposób na zadarnienie, zazielenienie, lecz także zabezpieczenie skarp przy drogach i autostradach, nasypów kolejowych, wałów przeciwpowodziowych oraz terenów przemysłowych. Pozwala w szybki sposób osłonić i zabezpieczyć powierzchnię gruntową skarpy, zabezpieczając ją przed erozją i przypowierzchniowymi osuwiskami.

Zastosowanie



- Drogi i autostrady – zabezpieczenie, stabilizacja i zazielenienie skarp wykopów, nasypów i rowów
- Stromizny i obszary o nachylonej powierzchni – zabezpieczenie przed osuwaniem się gleby, erozją spowodowaną działaniem wody i wiatru
- Podtorze kolejowe – zabezpieczenie, stabilizacja i zazielenienie skarp wykopów, nasypów i rowów
- Wały przeciwpowodziowe – zabezpieczanie przed osuwaniem się powierzchni, erozją wodną i wietrzną
- Wydmy – zabezpieczenie przed erozją, osuwiskami
- Tereny sportowe i rekreacyjne – zazielenienie i tworzenie trawników w miejscach o nachylonej powierzchni

Zalety PolGrid Bio



- Przyjazne dla środowiska, trwałe rozwiązanie przy stosowaniu standardowych zabiegów pielęgnacyjnych
- Skuteczne zabezpieczenie przed erozją wodną i wiatrową, osuwaniem się przypowierzchniowych warstw gruntu

- Bezpieczny i stabilny wzrost trawy na pochyłych powierzchniach
- Ochrona przed wypłukiwaniem nasion przez wody opadowe i zabezpieczenie przed wykopywaniem nasion przez zwierzęta
- Długi okres przechowywania

Parametry techniczne PolGrid Bio

PolGrid Bio znakomicie pełni funkcję wzmacniającą oraz zbrojącą. W zależności od wymogów projektu dobierany jest odpowiedni typ georusztu zbrojącego biogeokompozyt.

Parametry techniczne georusztu:

Parametry techniczne georusztu

Właściwości	Jednostka	15/15	20/20	25/25
Typ polimeru		Polipropylen (PP)		
Gramatura	g/m ²	180	200	250
Minimalna zawartość sadzy	%	2	2	2
Wytrzymałość na rozciąganie	kN/m	15/15	20/20	25/25
Siła rozciągająca przy wydłużeniu 2%	kN/m	7/7	8/8	9/9
Siła rozciągająca przy wydłużeniu 5%	kN/m	9/9	15/15	18/18
Wydłużenie przy max. obciążeniu wzdłuż /wszerz pasma	%	11/10	11/10	11/10
Wytrzymałość węzła	%	100	100	100
Szerokość oczka	mm	39	39	39
Długość oczka	mm	39	39	39
Długość rolki	m	50	50	50
Szerokość rolki	m	2	2	2

Biowłóknina zastosowana w biogeokompozycie PolGrid Bio, to materiał wykonany z recyklingowych włókien bawełnianych i bawełnopodobnych ze starannie wyselekcjonowanymi nasionami traw umieszczonymi wewnątrz.

Parametry techniczne biowłókniny:

Właściwości	Metoda badania	Jednostka miary	Wartość	Tolerancja
Masa powierzchniowa macierzy	PN-ISO 3801	g/m ²	220	-
Masa powierzchniowa dodatku nasion	AM F/5.4.1/01	g/m ²	30	-
Wodochłonność względna	PN-72/P-04734	%	498,83	-
Wodochłonność bezwzględna	PN-72/P-04734	g/m ²	1,736	-
Czas rozkładu	Nie mniej niż 6 miesięcy			