

Název výrobku	POLGRID BIO BX 20/20
Použití	biogeokompozit pro protierozní ochranu svahů a zatravnění
Základní materiál	geomříž PP; netkaná biotextilie BAVLNA
Obsah Carbon Black	2 %
Pevnost v tahu podélně (dle EN 10319)	20,0 kN/m (-2,0 kN/m)
Pevnost v tahu příčně (dle EN 10319)	20,0 kN/m (-2,0 kN/m)
Protažení při max. zatížení podélně (dle EN 10319)	11 % (+/- 1,5%)
Protažení při max. zatížení příčně (dle EN 10319)	10 % (+/- 1,5%)
Odolnost statickému protržení (dle EN 12236) CBR	nelze aplikovat
Odolnost dynamickému protržení (dle EN 13433)	nelze aplikovat
Velikost oka	39 x 39 mm (+/- 4 mm)
Plošná hmotnost geomříže	300 g/m ² (+/- 30 g)
Plošná hmotnost biotextilie	220 g/m ² (+/- 30 g)
Plošná hmotnost osiva	30 g/m ² (+/- 3 g)
Standardní šířka	2 m (+/- 1%)
Standardní délka	50 m (+/- 1%)
Hmotnost role	55 kg
Doba rozkladu biotextilie	po šesti měsících
Trvanlivost geomříže (dle ENV ISO 13438)	předpokládá se, že bude odolná po dobu minimálně 100 let v přírodních zeminách s 4 < pH < 9 a teplotách zeminy < 25°C
EC prohlášení o shodě	CE 1213, vydáno na základě 1213-CPR-7477 EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016
Předpokládání použití v konstrukci	protierozní funkce
<i>Poznámka 1)</i> Biaxiální geomříže POLGRID jsou vyrobeny z prvťřidního polypropylénu, který je odolný chemikáliím, včetně kyselin, alkálií a solí, obvykle se vyskytují v půdním prostředí. Kromě toho nejsou napadány ani půdními mikroorganismy. Předpokládána životnost je více než 100 let v zeminách 4 < pH < 9 při teplotách < 25°C dle BTG 10/23388.	
<i>Poznámka 2)</i> Pokud není v tabulce uvedeno jinak, deklarované hodnoty jsou hodnotami středními a mohou vykazovat odchylku +/- 5 %.	
<i>Poznámka 3)</i> Ačkoliv je tato specifikace v souladu s našimi nejnovějšími poznatky o používání biogeokompozitů ve stavebním inženýrství, slouží pouze jako všeobecná informace a nezakládá vznik jakýchkoliv práv či záruk. Výrobce si také vyhrazuje právo změny specifikace bez předchozího upozornění.	

Návod k použití

Při skladování biogeokompozitu je nezbytné dbát na zachování jeho vlastností před vlastním použitím. Zejména je třeba vyvarovat se při nakládání, skládání a manipulaci možnosti mechanického porušení materiálu.

Povrch svahu je třeba připravit pokud možno hladký a kompaktní, bez zbytečných kamenů, hrud, klesť a podobně, aby zajišťoval co nejlepší kontakt biogeokompozitu s podkladní vrstvou zeminy.

V koruně svahu se vyhloubí kotvící příkop o hloubce minimálně 30 cm do něhož je geokompozit ukotven.

Biogeokompozit je rozvinut ve směru předpokládaného proudění vody. Jeho řádné napnutí a ukotvení zajistí, že nedojde ke vzniku eroze pod biogeokompozitem.

Plošné kotvení se provádí kotvami ve tvaru "U" dlouhými alespoň 30 cm. Jednou kotvou se připevní vždy dva pásy biogeokompozitu najednou. Hustota kotev závisí na lokálních podmínkách konstrukce, avšak minimálně vždy po 1,5 m.

Při napojování biogeokompozitu je zapotřebí počátek nové role podsunout pod konec role staré, aby při proudění vody nedošlo k jeho nadzvednutí.

Pro zajištění rychlého vzrůstu vegetace bývá vhodné biogeokompozit pravidelně zavlažovat.

Vždy je zapotřebí zvážit závažnost erozního působení, geometrii daného území a podobně.