

Název výrobku	E'GRID 110R
Použití	geomříž výtuzná tuhá
Základní materiál	vysokohustotní polyethylen HDPE
Obsah Carbon Black	2 %
Pevnost v tahu podélně (dle EN 10319)	117,4 kN/m (-5,4 kN/m)
Pevnost v tahu příčně (dle EN 10319)	nelze aplikovat
Protážení při max. zatížení podélně (dle EN 10319)	11 % (+/- 3%)
Protážení při max. zatížení příčně (dle EN 10319)	nelze aplikovat
Dlouhodobá creepová pevnost ¹⁾ (dle EN 13431)	47,2 kN/m (-2,2 kN/m)
Koeficient trvanlivosti ²⁾ RF _n	1
Koeficient poškození při instalaci ³⁾ RF _n	1,05 – 1,13
Odolnost statickému protržení (dle EN 12236) CBR	nelze aplikovat
Odolnost dynamickému protržení (dle EN 13433)	nelze aplikovat
Plošná hmotnost	700 g/m²
Standardní šířka	1 m
Standardní délka	50 m
Hmotnost role	37 kg
Trvanlivost – odolnost UV	zakrýt do jednoho měsíce po zabudování
Trvanlivost (dle ENV ISO 13438)	předpokládá se, že bude odolná po dobu minimálně 120 let v přírodních zemích s 1,6 < pH < 12,6 a teplotách zeminy < 25°C
EC prohlášení o shodě	CE 0338, vydáno na základě 0338-CPD-0311 EN 13249:2000, EN 13250:2000, EN 13251:2000, EN 13253:2000, EN 13254:2000, EN 13255:2000, EN 13257:2000, EN 13265:2000,
Předpokládané použití v konstrukci	R – pro vyztužování
<p><i>Poznámka 1)</i> Hodnota dlouhodobé creepové pevnosti pro konstrukce navrhované se 120 letou životností je vypočítána v souladu s ISO 13431 z výsledků dlouhodobých creepových laboratorních zkoušek. Pro konstrukce s návrhovou životností kratší, hodnota creepové pevnosti stoupá.</p> <p><i>Poznámka 2)</i> Jednoosé geomříže E'GRID jsou vyrobeny z vysokohustotního polyetyleny, který je odolný chemikáliím, včetně kyselin, alkálií a solí, obvykle se vyskytují v půdním prostředí. Kromě toho nejsou napadány ani půdními mikroorganismy. Předpokládaná životnost je více než 120 let v zemích 1,6 < pH < 12,6 při teplotách < 25°C dle ENV ISO 13438 a EN 14030.</p> <p><i>Poznámka 3)</i> Hodnoty redukčního koeficientu poškození při instalaci se v závislosti na pevnosti geomříže pohybují od 1,05 pro jemný zásyp až po 1,13 pro velmi hrubé kamenivo.</p> <p><i>Poznámka 4)</i> pokud není v tabulce uvedeno jinak, deklarované hodnoty jsou hodnotami středními a mohou vykazovat odchylku +/- 5 %.</p> <p><i>Poznámka 5)</i> Ačkoliv je tato specifikace v souladu s našimi nejnovějšími poznatky o používání geomříží 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.</p>	

Návod k použití

Geomříže E'GRID se používají zejména jako výtuzný prvek armovaných zemních konstrukcí.

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

Geomříže se ukládají do ložných spár v projektem předepsané výškové úrovni. Předem připravený pás geomříže potřebné kotevní délky se položí na zhuťnou vrstvu. V líci opěrné zdi se ukotví pomocí prvků následné vrstvy. Poté se geomříž napne a na opačné straně se ukotví skobami zatlučenými do zeminy. V nosném směru (kolmém k líci) musí být geomříž nepřerušena, případný spoj musí být proveden pomocí patřičné spojovací tyče (Bodkin EGB). Sousední pásy se ukládají na sraz.

Vrstvy vyztužované zeminy se ukládají v maximální mocnosti 200 mm. Každá vrstva musí být zhuťněna na minimálně 95 % standardní Proctorovy zkoušky a vlhkost ukládané zeminy se musí rovnat s povolenou tolerancí vlhkosti optimální. Ve vzdálenosti do 1 m od líce je dovoleno používat pouze lehkou hutnicí techniku. Není povoleno pojíždět přímo po geomříži.

Při práci s geomříží je nezbytné dodržovat veškeré zásady bezpečnosti práce a používat ochranné pracovní pomůcky.