

Název výrobku	<b>E'GRID 50R</b>
Použití	<b>geomříž výtuzná tuhá</b>
Základní materiál	<b>vysokohustotní polyethylen HDPE</b>
Obsah Carbon Black	<b>2 %</b>
Pevnost v tahu podélně (dle EN 10319)	<b>56,8 kN/m (-2,8 kN/m)</b>
Pevnost v tahu příčně (dle EN 10319)	<b>nelze aplikovat</b>
Protahení při max. zatížení podélně (dle EN 10319)	<b>11 % (+/- 3%)</b>
Protahení při max. zatížení příčně (dle EN 10319)	<b>nelze aplikovat</b>
Dlouhodobá creepová pevnost <sup>1)</sup> (dle EN 13431)	<b>22,7 kN/m (-1,0 kN/m)</b>
Koeficient trvanlivosti <sup>2)</sup> RF <sub>n</sub>	<b>1</b>
Koeficient poškození při instalaci <sup>3)</sup> RF <sub>n</sub>	<b>1,05 – 1,15</b>
Odolnost statickému protržení (dle EN 12236) CBR	<b>nelze aplikovat</b>
Odolnost dynamickému protržení (dle EN 13433)	<b>nelze aplikovat</b>
Plošná hmotnost	<b>300 g/m<sup>2</sup></b>
Standardní šířka	<b>1,3 m</b>
Standardní délka	<b>50 m</b>
Hmotnost role	<b>19,5 kg</b>
Trvanlivost – odolnost UV	<b>zakrýt do jednoho měsíce po zabudování</b>
Trvanlivost (dle ENV ISO 13438)	<b>předpokládá se, že bude odolná po dobu minimálně 120 let v přírodních zemínách s 1,6 &lt; pH &lt; 12,6 a teplotách zeminy &lt; 25°C</b>
EC prohlášení o shodě	<b>CE 0338, vydáno na základě 0338-CPD-0311</b> 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	<b>R – pro vyztužování</b>
<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 zemínách 1,6 &lt; pH &lt; 12,6 při teplotách &lt; 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 1,15 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 vyztužené zeminy se ukládají v maximální mocnosti 200 mm. Každá vrstva musí být zhuťnuta 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.