

Název výrobku	PK-GRID PET 40/30
Použití	geomříž výtuzná z polyesteru
Základní materiál	vysoce předepjatá polyesterová vlákna PET
Povrstvení	černé PVC
Carboxyl End Group (CEG) (dle GRI GG7)	< 30 mmol/kg
Molekulární hmotnost (dle GRI GG8)	> 25000 Mn
Pevnost v tahu podélně (dle EN 10319)	40,0 kN/m
Pevnost v tahu příčně (dle EN 10319)	30,0 kN/m
Protážení při max. zatížení podélně (dle EN 10319)	10 %
Dlouhodobá návrhová pevnost LTDS ¹⁾ – podélně	23,0 kN/m
Odolnost statickému protržení (dle EN 12236) CBR	nelze aplikovat
Odolnost dynamickému protržení (dle EN 13433)	nelze aplikovat
Velikost oka	25 x 28 mm (+/- 20%)
Plošná hmotnost	230 g/m²
Standardní šířka	3,9 m
Standardní délka	50 m
Hmotnost role	52 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 zemínách s 2 < pH < 10 a teplotách zeminy < 25°C
EC prohlášení o shodě	CE 0407, vydáno na základě 0407-CPD-051 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
<i>Poznámka 1)</i> Hodnota dlouhodobé návrhové pevnosti LTDS pro konstrukce navrhované se 120 letou životností je vypočítána v souladu s normami při uplatnění redukčních koeficientů RF_{cr} (creep), RF_{i} (poškození při instalaci) a RF_{d} (trvanlivost).	
<i>Poznámka 2):</i> pokud není v tabulce uvedeno jinak, deklarované hodnoty jsou hodnotami středními a mohou vykazovat odchylku +/- 10 %.	
<i>Poznámka 3)</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.	

Návod k použití

Geomříže PK-GRID PET 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 ztuhlou 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. Sousední pásy se ukládají na sraz.

Vrstvy vyztužené zeminy se ukládají v maximální mocnosti 200 mm. Každá vrstva musí být ztuhlá 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.