

Název výrobku	GEOSTAR 1500
Použití	hydroizolační fólie (geomembrána) hladká
Tloušťka (min. průměrná hodnota dle PN-EN 1849-2)	1,50 mm ± 10 %
Základní materiál	vysokohustotní polyetylén HD PE
Pevnost v tahu podélně / příčně (dle EN ISO 527)	27,6 / 30,7 MPa (odchylka 1,3 / 0,8)
Prodloužení podélně / příčně (dle EN ISO 527)	905 / 889 % (odchylka 23 / 11)
Odolnost statickému protržení CBR (dle EN 12236)	2,94 kN / 51,2 mm (odchylka 0,1 / 7,6)
Nepropustnost vody (dle EN 14150)	< 10⁻⁶ m³/m²/den
Odolnost UV podélně / příčně (dle EN 12224)	- 14,4 / - 4,2 %
Odolnost oxidaci podélně / příčně (dle EN 14575)	- 0,4 / - 3,3 %
Odolnost trhlinám při napětí (dle ASTM D1693, Cond.B)	> 200 hod.
Nepropustnost plynů (dle ASTM D1434)	< 4,84 . 10⁻¹⁹ m²/Pa/s (odchylka 0,84 . 10 ⁻¹⁹)
Standardní šířka	5,00 m ± 3 %
Standardní délka	150 m
Výrobce	Foliarex Sp. z o.o. / PL
Zkušebna	Institut pro testování a certifikaci a.s., Zlín / ČR
EC prohlášení o vlastnostech	024-CPR/en/2014, vydáno na základě 1023-CPD-0302F/c PN-EN 13361:2013-10, PN-EN 13362:2013-10, PN-EN 13491:2013-10, PN-EN 13492:2013-10, PN-EN 13493:2013-10
Předpokládání použití v konstrukci	B
<i>Poznámka 1) Pokud není v tabulce uvedeno jinak, deklarované hodnoty jsou hodnotami středními a mohou vykazovat odchylku ± 10 %.</i>	
<i>Poznámka 2) Ačkoliv je tato specifikace v souladu s našimi nejnovějšími poznatky o používání geomembrán 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.</i>	

Návod k použití

Při skladování hydroizolační geomembrány je nezbytné dbát na zachování vlastností geomembrány před jejím použitím. Zejména je třeba vyvarovat se při nakládání, skládání a manipulaci možnosti mechanického porušení materiálu. Jako ochrana proti UV záření na stavbě postačuje při krátkodobém skladování neporušený obal geomembrány, pro dlouhodobé skladování je třeba zajistit vnitřní prostory.

Při manipulaci je doporučeno využít ocelovou tyč nasazenou do středové dutinky geomembrány, díky níž lze s geomembránou za pomoci vhodného mechanismu manipulovat.

Geomembrána plní v konstrukci hydroizolační funkci a představuje jednoduché a účinné řešení všude tam, kde je třeba zadržovat vodu či jinou kapalinu.

Před pokládkou geomembrány je nezbytné povrch podloží urovnat tak, aby velká zrna zeminy nepříznivě neovlivňovala správné položení geomembrány. Je třeba se vyhnout různým záhybům a boulím. Pro zvýšení ochrany geomembrány před poškozením se doporučuje mezi zeminu, případně jinou konstrukční vrstvu, a geomembránu vložit vrstvu ochranné netkané geotextilie.

Spojování jednotlivých pásů či předem připravených dílů se provádí svařováním horkým klínem nebo vysokofrekvenčně. Při svařování je nutné dodržovat pokyny a postupy výrobců jednotlivých svařovacích zařízení a technologií.

Je třeba zabránit pohybu stavebních mechanismů přímo po geomembráně před jejím zakrytím dalšími konstrukčními vrstvami.

Geomembrány jsou odolné chemickým a biologickým útokům běžně se vyskytujícím v zemních konstrukcích.