

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

**EXPOZICE JIHOZÁPADNÍ AFRIKA,
ZOO Dvůr Králové a.s.**

ZMĚNA „B“

3. ETAPA - 4. část

SO 15 – VODN PŘÍKOP - HYENA

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ + STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Specifikace materiálů

Seznam:

- T22 Jezírková fólie + podkladní geotextílie
T23 PVC příruba fóliová

Odpovědní pracovníci:

Hlavní projektant stavby : Ing. Pavlína Pražáková
Zodpovědný projektant : Ing. Jaroslav Imlauf
Vypracovala : Ing. Jaroslav Imlauf

Dvůr Králové nad Labem – srpen 2022

T22 - JEZÍRKOVÁ FÓLIE

Hydroizolační fólie pro jezírka

Popis výrobku

Nevyztužená fólie na bázi měkčeného polyvinylchloridu (PVC-P), typ T dle ČSN EN 13967. Fólie je stabilizovaná vůči UV záření a má velmi dobrou chemickou odolnost vůči všem v přírodě se vyskytujícím vodám bez rozdílu množství minerálů a přírodních látek v ní rozpuštěných. Kvalitní, stabilní a nezávadná PVC fólie, snadno svařovatelná pro realizace fóliových jezírek. Odolnost vůči mechanickému poškození. Rychlé a bezproblémové opracování všech detailů. Vysoká elasticita a poddajnost. Výborná svařitelnost, svařuje se horkovzdušnou pistolí. Přizpůsobivost členitosti podkladu.

Fólie je určena především k vykládání zahradních jezírek, určených k pěstování vodních rostlin, kde brání ztrátám vody průsakem. Fólie je dále vhodná k izolaci rybníků, požárních nádrží, drobných vodních rezervoárů, zavlažovacích nádrží apod. Fólie je neškodná pro ryby a vodní rostliny. Zdravotní a ekologická nezávadnost.

Aplikace

Fólie se pokládá lesklou stranou dolů. Manipulaci, spojování a pokládání fólie lze provádět za teplot nad 0 °C, aplikaci fólie se však doporučuje provádět za teplot nad +10°C. Fólie lze vzájemně spojovat svařováním horkým vzduchem. Přesah fólie při spojování musí být ve všech případech nejméně 50 mm. K odstranění rizika proražení fólie podložní vrstvou se fólie podkládá geotextilií 400 g/m².

Záruky

Záruky na bezporuchovou hydroizolační funkci povlakové izolace jsou podmíněny provedením hydroizolace specializovanými firmami, které mají s prováděním hydroizolací fóliemi z PVC-P teoretické znalosti a praktické zkušenosti. Záruky se nevztahují na ztráty funkčnosti hydroizolačního povlaku v případě neodborné instalace materiálu nebo mechanického poškození fólie nešetrným zacházením, vodními živočichy nebo cizím zaviněním.

Údaje o výrobku

Technické parametry:

Vlastnost	Zkušební norma	Hodnoty pro jednotlivé tloušťky výrobku		
		1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Zjevné vady	ČSN EN 1850-2	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Přímost	ČSN EN 1848-2	≤ 50 mm	≤ 50 mm	≤ 50 mm
Pevnost v tahu	ČSN EN 12311-2	≥ 12 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²
Tažnost	metoda B	≥ 220 %	≥ 230 %	≥ 230 %
Pevnost spoje	ČSN EN 12317-2	≥ 450 N/50 mm	≥ 650 N/50 mm	≥ 850 N/50 mm
Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	≥ 160 N	≥ 240 N	≥ 320 N
Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 metoda B	vyhovuje 20 kg	vyhovuje 20 kg	vyhovuje 20 kg
Vodotěsnost pro vodu v kapalném skupenství, 400 kPa	ČSN EN 1928 metoda B	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691 metoda A	≥ 600 mm	≥ 600 mm	≥ 600 mm
	ČSN EN 12691 metoda B	≥ 1750 mm	≥ 1750 mm	≥ 1750 mm
Vliv umělého stárnutí na vodotěsnost	ČSN EN 1296 ČSN EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Vliv chemikálií na vodotěsnost (Ca (OH) ₂ ; 10% NaCl)	ČSN EN 1847 ČSN EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu μ	ČSN EN 1931	25000 ± 4000	25000 ± 4000	25000 ± 4000
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	třída E	třída E	třída E
Plošná hmotnost - informativní hodnota	ČSN EN 1849-2	1,28 kg.m ⁻²	1,92 kg.m ⁻²	2,54 kg.m ⁻²

Rozměry:

Tloušťka [mm] (ČSN EN 1849-2)	Šířka [mm] (ČSN EN 1848-2)	Délka [m] (ČSN EN 1848-2)	Množství [m ²]
1,00 ± 0,10	2000 - 10; + 20	30 (-0; +1,5)	60
		125 (-0; +6,25)	250
		180 (-0; +9)	360
		500 (-0; +25)	1000
1,50 ± 0,15	2000 - 10; + 20	20 (-0; +1)	40
		65 (-0; +3,25)	130
		120 (-0; +6)	240
2,00 - 0,10; + 0,20	2000 ± 20	15 (-0; +0,75)	30

Barva:

Vyrábí se v barvě khaki RAL 6006, černé RAL 9011, olivové RAL 6014 a zelené RAL 6000.

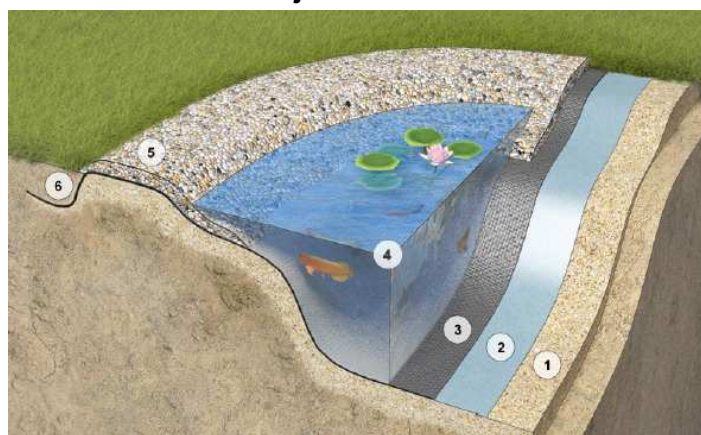
Balení, doprava, skladování:

Je zabalen v rolích, role jsou uloženy na dřevěných paletách a fixovány obalovou fólií. Fólii se doporučuje přepravovat v krytých dopravních prostředcích a skladovat v originálních uzavřených obalech. Doporučená teplota skladování je -5 °C až +30 °C. Na staveništi je nutno chránit fólii před znečištěním. Do doby zpracování se doporučuje chránit fólii před vlivy povětrnosti.

Bezpečnost při práci a ochrana zdraví

Při pokládání a spojování fólií je třeba dodržovat všechny v té době platné bezpečnostní, hygienické a požární předpisy.

Skladba zahradního jezírka s fólií



1. štěrkopískový podklad
2. geotextílie 400 g/m²
3. jezírková fólie
4. vodní hladina
5. kačírkový násyp
(vrstva musí být dostatečná, aby se fólie neodkryla při možném poklesu hladiny)
6. ukotvení fólie do země
(doporučuje se zatížit i kameny)

Aplikace jezírkové fólie

1. zajistěte únosný a dostatečně rovný povrch bez ostrých hran a výstupků
2. k oddělení fólie a podkladu použijte geotextílii 400 g/m²
3. pokud budete k sobě svařovat více plachet, pak přesahy fólií musí mít minimální šířku 50 mm. Samotný svár šířky min. 30 mm se provádí velmi jednoduše pomocí horkého vzduchu.
4. teplotu svařování volte na základě praktických zkušeností a konkrétních podmínek, ale v zásadě lze použít teplotu okolo +500 °C. Během nahřátí se oba svařované konce fólie v přesahu dostanou do plastického stavu. Přitlačením rozehrátého konce fólie ihned po roztavení pomocí speciálního válečku dojde k spolehlivému vodotěsnému spojení fólie.
5. ukončení hydroizolační fólie na horním okraji jezírka se obvykle provádí jejím přehnutím přes okraj jezírka a zatížením vhodnými zatěžovacími vrstvami, které již tvoří samotný architektonický výraz jezírka. Samotná aplikace hydroizolační fólie je možná při teplotách vyšších než 0°C, doporučená teplota aplikace je však minimálně +10°C.

Pro zajištění výborné vodotěsnosti musí aplikaci provést odborná firma.

Podkladní vrstva

Popis výrobku

Nezažehlená vpichovaná netkaná textilie na bázi 100 % regenerovaných syntetických vláken. Speciálně vyztužená geoextilie pod jezírkové izolační fólie. Geotextilie je upravena technologií kalandrování, při které dochází ke zpevnění vazby vláken a tím vylepšení mechanických vlastností proti průrazu. Tato geotextilie je velmi vhodá pro pokládku jezírek s větším mechanickým zatížením. Geotextilie je nedílnou součástí pokládky jezírek. Vkládá se pod jezírkovou plachtu. Chrání jezírkovou plachtu před prorůstáním kořenů a zabraňuje před proražením a mechanickým poškozením v důsledku tlaku vody na podloží jezírka. **U jezírek se strmějšími břehy doporučujeme z důvodů zvýšeného tlaku ledu na zmrzlé podloží zdvojení geotextilie v zámrazné hloubce vody.**

Rozměry:

- šířka 2000 mm
- plošná hmotnost 400 g/m²

Použití:

podkladní, ochranná nebo separační vrstva hydroizolačních fólií

Výhody: zvýšená odolnost biologické korozi

Balení: role jsou baleny v PE fólii

T23 - PVC příruba fóliová



- příruba umožňuje vlepění potrubí Ø200 mm z obou stran
- vruťky z nerezů pro neomezenou životnost
- k vytěsnění fólie a příruby se používá černý tmel