



HYDROTOP EASY HYDROTOP HARDY



Hydroizolačné mPVC fólie pre
spodnú stavbu, odolné voči
vode, radónu a ropným produktom

Charakteristika

Hydroizolačná fólia **HYDROTOP EASY** je nevystužená fólia, vyrobená na báze mäkkého PVC, podľa harmonizovanej normy: EN 13967. Vyrába sa v hrúbkach 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,8 a 0,9 mm, šírka rolí je 1,8 m. **HYDROTOP HARDY** je nevystužená, homogénna fólia vyrobená na báze mäkkého PVC, podľa harmonizovanej normy: EN 13967. Vyrába sa v hrúbkach 1,0 / 1,2 / 1,5 / 1,8 a 2,0 mm, šírka rolí je 1,8 m. Farba čierna.

Použitie a vlastnosti

Hydroizolačná fólia **HYDROTOP EASY a HARDY** sa používa okrem iného ako izolácia spodnej stavby, základov, základových a podlahových dosiek, parkovísk, parkovacích domov, hrádzí, vodných nádrží (nie je vhodná pre pitnú vodu), čerpacích staníc, pozemných komunikácií a pod. proti zemnej vlhkosti, vode, tlakovej vode, voľne stekajúcej (gravitačnej) vode, radónu, vybraným druhom chemikálií a vybraným druhom ropných produktov. Zoznam vybraných druhov ropných produktov a chemikálií na vyžiadanie. Fólia spĺňa základne požiadavky na protiradónovú ochranu a UV stabilitu.

Aplikácia

Fólie **HYDROTOP EASY** resp. **HYDROTOP HARDY** sa spájajú zváraním horúcim vzduchom pri teplote okolo 360°C - 420°C, v závislosti na okolitom prostredí a od hrúbky fólie. Šírka zvaru musí byť vždy cca 40mm minimálne však 30mm. V prípade že hrozí možnosť zvlnenia, alebo vzájomného posunu fólií, odporúčame si fólie každých cca 30cm jemne fixovať horúcim vzduchom, pričom musí dôjsť iba k ľahkému nahriatiu a ich následnému stlačeniu. Fólia musí byť chránená proti mechanickému poškodeniu vhodnou geotextíliou. Vhodnú geotextíliu (PP resp. PES pevnosť a pod.) by mal navrhnuť projektant na základe úmyslu použitia fólie. Okolité teplota pri aplikácii by nemala klesnúť pod 10 °C.



HYDROTOP
WATERPROOFING by FORBUILD

Poznámka:

Systém riadenia kvality podľa DIN EN ISO 9001 : 2008, DIN 14001 : 2005 . PVC fólie HYDROTOP EASY a HARDY spĺňajú požiadavky harmonizovanej normy EN 13967 „pás proti tlakovej vode“ . Systém kvality výroby je certifikovaný DIN EN ISO 9001 : 2008, DIN 14001 : 2005.

Upozornenie!:

Vyššie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

Výrobca / importér: FORBUILD, s.r.o.
Kukučínova 1621/26,
052 01 Spišská Nová Ves
Slovenská republika

E: info@forbuild.sk
W: www.forbuild.sk

Merané parametre	Skúšobná metóda / norma	Deklarované hodnoty HYDROTOP EASY 0,5 - 0,9mm				
		0,5mm	0,6mm	0,7mm	0,8mm	0,9mm
Hrúbka fólie	EN 1849-2	0,5 mm (-5%+15%)	0,6 mm (-5%+15%)	0,7 mm (-5%+15%)	0,8 mm (-5%+15%)	0,9 mm (-5%+15%)
Plošná hmotnosť	x	0,7 kg	0,84 kg	0,88 kg	1,12 kg	1,26 kg
Šírka	x	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Dĺžka - návin	x	40 m	40 m	40 m	40 m	20 m
Vodotesnosť pri tlaku 60 kPa	EN 1928	nevyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Vodotesnosť pri tlaku 2 kPa met. A	EN 1928	x	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Pevnosť v ťahu pozdĺžna N/mm ²	EN 12311-2	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Pevnosť v ťahu priečna N/mm ²	EN 12311-2	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Predĺženie pozdĺžne %	EN 12311-2	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Predĺženie priečne %	EN 12311-2	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Odolnosť voči pretrhnutiu pozdĺžne	EN 12310-1	≥130 N	≥130 N	≥140 N	≥150 N	≥175 N
Odolnosť voči nárazu Metóda A	EN 12691	250 mm vyhovuje	250 mm vyhovuje	275 mm vyhovuje	300 mm vyhovuje	450 mm vyhovuje
Odolnosť voči nárazu Metóda B	EN 12691	2000 mm vyhovuje	2000 mm vyhovuje	2000 mm vyhovuje	2000 mm vyhovuje	2000 mm vyhovuje
Odolnosť statickému zaťaženiu metóda A a B	EN 12730	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg
Odolnosť voči stárnutiu	EN 1296, 19,28	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnosť voči vybraným chemikáliam	EN 1847	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje
Odolnosť voči vybraným ropným produktom	EN 1847	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje	nevyhovuje
Odolnosť v ohybe pri -20 °C	EN 495-5	bez prasklín	bez prasklín	bez prasklín	bez prasklín	bez prasklín
Reakcia na oheň	EN 13501-1	trieda E	trieda E	trieda E	trieda E	trieda E
Súčiniteľ difúzie radonu D (m ² /s)	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹
Súčiniteľ difúzie radonu v spoji D (m ² /s)	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹

Merané parametre	Skúšobná metóda / norma	Deklarované hodnoty HYDROTOP HARDY 1,00 - 2,00mm				
		1,00mm	1,2mm	1,5mm	1,8mm	2,0mm
Hrúbka fólie	EN 1849-2	1,00 mm (-5%+15%)	1,20 mm (-5%+15%)	1,50 mm (-5%+15%)	1,80 mm (-5%+15%)	2,00 mm (-5%+15%)
Plošná hmotnosť	x	1,4 kg	1,68 kg	2,1 kg	2,45 kg	2,8 kg
Šírka	x	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Dĺžka - návin	x	20 m	20 m	15 m	15 m	15 m
Vodotesnosť pri tlaku 60 kPa	EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Vodotesnosť pri tlaku 2 kPa met. A	EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Pevnosť v ťahu pozdĺžna N/mm ²	EN 12311-2	≥ 10	≥ 10	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Pevnosť v ťahu priečna N/mm ²	EN 12311-2	≥ 10	≥ 10	≥ 12	≥ 12	≥ 12
Predĺženie pozdĺžne %	EN 12311-2	≥ 150	≥ 150	≥ 170	≥ 170	≥ 170
Predĺženie priečne %	EN 12311-2	≥ 150	≥ 150	≥ 170	≥ 170	≥ 170
Odolnosť voči pretrhnutiu pozdĺžne	EN 12310-1	≥200 N	≥300 N	≥375 N	≥450 N	≥500 N
Odolnosť voči nárazu Metóda A	EN 12691	650 mm vyhovuje	700 mm vyhovuje	1000 mm vyhovuje	1200 mm vyhovuje	1400 mm vyhovuje
Odolnosť voči nárazu Metóda B	EN 12691	2000 mm vyhovuje	2000 mm vyhovuje	2000 mm vyhovuje	2000 mm vyhovuje	2000 mm vyhovuje
Odolnosť statickému zaťaženiu metóda A a B	EN 12730	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg
Odolnosť voči stárnutiu	EN 1296, 19,28	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnosť voči vybraným chemikáliam	EN 1847	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnosť voči vybraným ropným produktom	EN 1847	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnosť v ohybe pri -20 °C	EN 495-5	bez prasklín	bez prasklín	bez prasklín	bez prasklín	bez prasklín
Reakcia na oheň	EN 13501-1	trieda E	trieda E	trieda E	trieda E	trieda E
Súčiniteľ difúzie radonu D (m ² /s)	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹
Súčiniteľ difúzie radonu v spoji D (m ² /s)	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹