

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® WP 1100-22 HL2

VODONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA NA ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE A TUNELY

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-22 HL2 je flexibilná, homogénna hydroizolačná fólia s $\leq 0.2\text{mm}$ hrubou signálnou vrstvou na báze polyvinylchloridu prvotriednej kvality (PVC-P).

POUŽITIE

Hydroizolácia tunelov a suterénov proti vniknutiu vody.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoká odolnosť voči starnutiu
- Na báze prírodného materiálu s konzistentnou kvalitou
- Bez obsahu zmäkčovadiel DEHP (DOP)
- So signálnou vrstvou indikujúcou poškodenie
- Optimalizovaná flexibilita, pevnosť v ťahu a viacsové predĺženie
- Elastický materiál
- Vysoká odolnosť voči mechanickému zaťaženiu
- Vysoká flexibilita aj v chlade
- Vhodná pre kontakt so slabo kyslými vodami a zásadami
- Odolná voči prerastaniu koreňov a prenikaniu mikroorganizmov
- Optimalizovaná spracovateľnosť, zvárateľná horúcim vzduchom
- Môže byť zabudovaná na vlhkých a mokrých podkladoch
- Dočasná UV stabilita pre inštaláciu
- Samozhášanie v ohni

OSVEDČENIA/ NORMY

- Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na použitie pri stavbe tunelov a podzemných stavieb, ako bariéra voči kvapalinám, podľa EN 13491, Vyhlásenie o parametroch č. 0207042010001500001003, certifikácia Vnútropodnikovej kontroly kvality notifikovanou osobou: 1213, certifikát 1213-CPR-028, a označený značkou zhody CE.
- Certifikovaný podľa TL/TP (ZTV-ING). Certifikát environmentálnej bezpečnosti BBodSchV / M Geok E.

ÚDAJE O PRODUKTE

Balenie	Veľkosť rolky	2.20 m (šírka) x dĺžka v rolke 20 m alebo podľa požiadavky
Vzhľad/ farba	Povrch	hladký
	Farba	signálna (vrchná) vrstva: žltá spodná vrstva: tmavo šedá
Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby, ak je riadne skladovaný v nepoškodenom, neotvorenom, originálnom uzavretom obale	
Podmienky skladovania	Rolky skladovať v nepoškodenom a neotvorenom originálnom balení v horizontálnej polohe, v suchu a chlade. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, dažďom a snehom. Nekladte palety s rolkami na seba počas prepravy, alebo pri skladovaní.	
Účinná hrúbka	2.20 (-5 / +10 %) mm vrátane signálnej vrstvy	(EN 1849-2)
Plošná hmotnosť	3.08 (-5 / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti nárazu	Vodotesný pri výške 750 mm (500 g pádová hmotnosť, Metóda A)	(EN 12691)
Dlhodobá pevnosť v tlaku	Vodotesnosť pri 7.0 N/mm ² (50 h)	(similar to SIA V280/14)
Pevnosť v ťahu	17.0 (± 2.0) N/mm ² (pozdĺžna) 16.0 (± 2.0) N/mm ² (priečna)	(ISO 527)
Modul pružnosti v ťahu	≤ 20 N/mm ² (pozdĺžny / priečny smer)	(ISO 527)
Predĺženie pri pretrhnutí	≥ 300 % (pozdĺžny / priečny smer)	(ISO 527)
Pevnosť v tlaku	≥ 80 % (D=1.0 m)	(EN 14151)
Zmena rozmerov po zahriatí	< 2.0 % (pozdĺžny / priečny smer)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6 h)
Správanie po uložení v chlade	Žiadne trhliny pri teplote -20 °C	(EN 495-5)
Reakcia na oheň	Trieda E	(EN 13501-1)(EN ISO 11925-2)
Odolnosť proti chemikáliám	Cementové mlieko Ca(OH) ₂ Zníženie pevnosti v ťahu a predĺženia	≤ 20 % (EN 14415) (50 °C / 56d)
	5-6% Kyselina sírová Zníženie pevnosti v ťahu a predĺženia	≤ 20 % (EN 1847) (23 °C / 28d)
	Ohybnosť pri teplote -20 °C	Žiadne trhliny
Správanie po skladovaní v teplej vode	Zmena pevnosti v ťahu a predĺženia	≤ 20 % (EN 14415) (50 °C / 56 d)
	Zmena hmotnosti	< 10 % (EN 14415) (70 °C / 360 dní)
Správanie po tepelnom zváraní presahov	Odolnosť zváraného spoja voči šmyku	Prerušenie nastáva mimo spoja (EN 12317-2)

	Odolnosť zváraného spoja voči odlupovaniu	≥ 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
Odolnosť proti poveternostným vplyvom	Zvyšná pevnosť v ťahu a predĺženia	≥ 75 % (350 MJ/m ²)	(EN 12224)
Odolnosť proti oxidácii	Zmena predĺženia	≤ 10 %	(EN 14575) (90 d / 85 °C)
	Zmena pevnosti v ťahu	≤ 10 %	
Mikrobiologická odolnosť	Zmena pevnosti v ťahu	≤ 15%	(EN 12225) (16 týždňov)
	Zmena predĺženia	≤ 15%	
Prevádzková teplota	-10 °C / +35 °C max.		
Maximálna teplota okolitých kvapalín	+ 35 °C		

INFORMÁCIE O APLIKÁCII

Teplota okolitého vzduchu	$+5 \text{ °C min.}$
---------------------------	----------------------

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Doplnkové produkty ▪ Sikaplan® WP Disc ▪ Sikaplan® W Felt PP ▪ Sikaplan® W Tundrain ▪ Sikaplan® WP Protection Sheet ▪ Sika Waterbar® WP ▪ Sikaplan® WP Tape
-----------------	--

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

LIMITY

Montážne práce smú vykonávať iba firmou Sika zaškolení profesionáli, so skúsenosťami pri výstavbe tunelov a podzemných konštrukcií. Teplotné limity pre inštaláciu membrány: Teplota podkladu: $-25 \text{ °C min.} / + 60 \text{ °C max.}$ Teplota okolia: $-15 \text{ °C min.} / + 60 \text{ °C max.}$ Pri aplikácii vo vlhkom prostredí, pri teplotách pod $+ 5 \text{ °C}$ a pri relatívnej vlhkosti vzduchu (RH) vyššej ako 80% je potrebné prijať osobitné opatrenia. Účinnosť týchto opatrení sa musí preukázať. Maximálna teplota prostredia $+ 35 \text{ °C}$. Vždy sa musí zabezpečiť vetranie čerstvým vzduchom, najmä pri práci (zváraní) v uzavretých priestoroch a v súlade so všetkými príslušnými miestnymi predpismi. Membrána nie je permanentne odolná voči materiálom obsahujúcim bitúmen a plasty iné ako PVC alebo Sika schválené systémové komponenty. Na použitie pri týchto materiáloch alebo v ich blízkosti je potrebná separačná vrstva z polypropylénovej geotextílie ($\geq 150 \text{ g/m}^2$). Membrána nie je UV stabilná a nemôže byť zabudovaná na konštrukciách permanentne vystavených UV žiareniu a poveternostným vplyvom.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. K zaisteniu bezpečného použitia postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v tomto produktovom liste. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU

Betón: Čistý a suchý, homogénny, bez mastnôt, prachu a uvoľnených častíc.

Striekaný betón: Nerovnosti na povrchu striekaného betónu nesmú prevýšiť pomer dĺžky ku hĺbke 5 : 1 a ich min. polomer musí byť 20 cm. Striekaný betón nesmie obsahovať rozdrvené plnivo. Prípadné netesnosti musia byť utesnené Sika® vodotesnou maltou, alebo oddrenáňované systémom Sika® FlexoDrain. Tam, kde je to potrebné na dosiahnutie požadovaného profilu / povrchu, aplikujte striekanú betónovú vrstvu na povrch v min. hrúbke 3-5 cm s priemerom kameniva nepresahujúcim 8 mm. Oceľové prvky (nosníky, výstužné pletivo, kotvy atď.) je potrebné prekryť vrstvou min 4 cm. Povrch striekaného betónu (malty) je potrebné očistiť (žiadne uvoľnené kamenivo, drôty a pod.). Polypropylénová geotextília ($\geq 500 \text{ g / m}^2$) alebo kompatibilná drenážna vrstva musia byť tiež inštalované pred aplikáciou membrány Sikaplan® WP 1100-22 HL2.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Membrána Sikaplan® WP 1100-22 HL2 je voľne uložená a mechanicky kotvená alebo voľne uložená a zaťažená podľa Návodu na zabudovanie firmy Sika na zabudovanie hydroizolačných fólií (k dispozícii na požiadanie). Spojovacie plochy musia byť suché a bez nečistôt. Pri kontaminovaných / znečistených povrchoch sa riadte pokynmi na čistenie a prípravu atď. Styky fólie vykonané prekrytím jednotlivých pásov je potrebné zvariť horúcovzdušnou pištoľou a stlačiť pomocou valčeka, resp. zvariť zváracím automatom s nastaviteľnou a elektronicky kontrolovanou teplotou (doporučený typ: ručná zváračka Leister Triac PID / automat: Leister Twinny S / poloautomat: Leister Triac Drive). Parametre zvárania, ako je rýchlosť a teplota sa musia stanoviť na základe skúšok priamo na stavbe pred zváraním. Realizácia T spojov vyžaduje prípravu zvárannej plochy. V oblasti zvaru musia byť prekrytia opatrne skosené.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa môžu vyskytnúť rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže byť z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akého-

koľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk



Produktový list
Sikaplan® WP 1100-22 HL2
Február 2026, Verzia 04.02
020720101200000002

SikaplanWP1100-22HL2-sk-SK-(02-2026)-4-2.pdf

