

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® WP 1100-21 HL2

VODONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA NA ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE A TUNELY

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-21 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 mechanickým vplyvom
- Vysoká flexibilita aj v chlade
- Vhodná pre kontakt so slabo kyslými vodami a zásadami
- Odolná voči prerastaniu koreňov a prenikaniu mikroorganizmov
- Optimalizovaná spracovateľnosť, zvráťateľná horúcim vzduchom
- Nevyžaduje sa žiadna predpríprava spoja
- Môže byť zabudovaná na vlhkých a mokrych 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.
- Hydroizolačné pásy a fólie. Plastové a gumové pásy proti vlhkosti vrátane plastových a gumových pásov proti tlakovej vode podľa EN 13967, Vyhlásenie o parametroch č. 0207041010001500001003, certifikácia Vnútropodnikovej kontroly kvality notifikovanou osobou: 1213, certifikát 1213-CPD-029, a označený značkou zhody CE.
- Certifikovaný podľa ÖBV/2012 'Richtlinie Tunnelabdichtung' (Tab. 4.6) a SIA 272/2009.
- Certifikát environmentálnej bezpečnosti BBodSchV / M GeokE

ÚDAJE O PRODUKTE

Balenie	Veľkosť rolky	2.20 m (šírka) x dĺžka v rolke 20 m alebo podľa požiadavky
Vzhľad/ farba	Povrch Farba	hladký 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	2.10 (-5 / +10 %) mm vrátane signálnej vrstvy	(EN 1849-2)
Plošná hmotnosť	2.73 (-5 / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v ťahu	17.0 (± 2.0) N/mm ² (pozdĺžna) 16.0 (± 2.0) N/mm ² (pričná)	(ISO 527)(EN 12311-2)
Predĺženie pri pretrhnutí	≥ 300 % (pozdĺžny / priečny smer)	(ISO 527)
Modul pružnosti v ťahu	≤ 20 N/mm ² (pozdĺžny / priečny smer)	(ISO 527)
Pevnosť v tlaku	≥ 80 % (D=1.0 m)	(EN 14151)
Odolnosť proti bodovému zaťaženiu	>2.5 kN	(EN ISO 12236)
Odolnosť proti nárazu	Vodotesný pri výške 750 mm (500 g pádová hmotnosť, Metóda A)	(EN 12691)
Dlhodobá pevnosť v tlaku	Vodotesné pri 7.0 N/mm ² (50 h)	(podobný ako SIA V280/14)
Správanie po uložení v chlade	Žiadne trhliny pri teplote -20 °C	(EN 495-5)
Zmena rozmerov po zahriatí	Žiadne pľuzgieri (+80 °C / 6 h) Zmena rozmerov: < 2.0 % (pozdĺžny / priečny smer)	(EN 1107-2)
Odolnosť proti oxidácii	Zmena pevnosti v ťahu: ≤ 10 % Zmena predĺženia: ≤ 10 %	(EN 14575) (90 d/ 85 °C)
Správanie po skladovaní v teplej vode	Zmena pevnosti v ťahu: < 20 % (pozdĺžny / priečny smer) Zmena predĺženia: < 20 % (pozdĺžny / priečny smer) Zmena hmotnosti: < 4 % Zmena hmotnosti: < 10 %	(SIA V280/13) (OEBV) (50 °C/ 8 mesiacov) (EN 14415) (70 °C/ 360 dni)
Odolnosť proti chemikáliám	Cementové mlieko (Testovacia kvapalina 2) Zníženie pevnosti v ťahu a predĺženia ≤ 20 % 5-6 % Kyselina sírová (Testovacia kvapalina 3) Zníženie pevnosti v ťahu a predĺženia ≤ 20 % Ohybnosť pri nízkych teplotách Žiadne trhliny pri teplote -20 °C	(EN 14415) (23 °C / 90 d) (EN 1847) (23 °C / 90 d)

Mikrobiologická odolnosť	Zmena pevnosti v ťahu:	≤ 15 %	(EN 12225)
	Zmena predĺženia:	≤ 15 %	(16 týždňov)
Odolnosť proti poveternostným vplyvom	Zvyšná pevnosť v ťahu a predĺženia:	≥ 75 % (350 MJ/m ²)	(EN 12224)
Reakcia na oheň	Trieda E	(EN ISO 11925-2)(EN 13501-1)	
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)
Prevádzková teplota	- 10 °C/+ 35 °C max.		
Maximálna teplota okolitých kvapalín	+ 35 °C		

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Doplnkové produkty: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® WP Disc ▪ Sikaplan® W Felt PP ▪ Sikaplan® W Tundrain ▪ Sikaplan® WP Protection Sheets ▪ Sika Waterbar® WP ▪ Sikaplan® WP Tape
------------------------	--

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min.
----------------------------------	------------

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 od-drenážované 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 (≥ 500 g / m²) alebo kompatibilná drenážna vrstva musia byť tiež inštalované pred aplikáciou membrány Sikaplan® WP 1100-21 HL2.

APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Membrána Sikaplan® WP 1100-21 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

LIMITY

Montážne práce smú vykonávať iba firmou Sika zaškoľení profesionáli, so skúsenosťami pri výstavbe tunelov a podzemných konštrukcií. Pri aplikácii vo vlhkom prostredí, pri teplotách pod + 5 ° C a pri relatívnej vlhkosti vzduchu vyššej ako 80% je potrebné prijať osobitné opatrenia. Účinnosť týchto opatrení sa musí preukázať. 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 (≥ 150 g / m²). Membrána nie je UV stabilná a nemôže byť zabudovaná na konštrukciách permanentne vystavených UV žiareniu a poveternostným vplyvom.

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.

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.

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. 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.

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 vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať 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 akéhokoľvek 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

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikaplan® WP 1100-21 HL2

Máj 2019, Verzia 01.01

020704110010000008

SikaplanWP1100-21HL2-sk-SK-(05-2019)-1-1.pdf