

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikaplan® WP 1100-20 HL

2.0 mm hrubá, vodonepriepustná PVC fólia na základové konštrukcie a tunely

### POPIS PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-20 HL je flexibilná, homogénna hydroizolačná fólia so signálnou vrstvou na báze polyvinylchloridu prvotriednej kvality (PVC-P).

### POUŽITIE

Hydroizolácia tunelov a suterénov proti vniknutiu vody, tesnenie a ochrana základových konštrukcií proti radónu.

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoká odolnosť voči starnutiu
- Na báze prírodného materiálu s rovnomernou kvalitou
- Odolná voči radónu
- 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 mokrych podkladoch
- Dočasná UV stabilita počas zabudovania
- Samozhášavá po kontakte s ohňom

### 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.
- Protokol číslo: 124023/2008 o skúške: Súčiniteľ difúzie radónu v hydroizolačnej fólii zistený podľa metódy K124/02/95, Vystavený ČVUT v Prahe

## 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. Nekladťe palety s rolkami na seba počas prepravy, alebo pri skladovaní.	
Účinná hrúbka	2.00 (-5 / +10 %) mm vrátane signálnej vrstvy	(EN 1849-2)
Plošná hmotnosť	2.56 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti nárazu	Vodotesný pri výške 750 mm (500 g hmotnosť padajúceho telesa, Metóda A)	(EN 12691)
Odolnosť proti bodovému zaťaženiu	2.35 (± 0.25) kN	(EN ISO 12236)
Dlhodobá pevnosť v tlaku	Vodotesnosť pri 7.0 N/mm <sup>2</sup> (50 h)	(podobný ako SIA V280/14)
Pevnosť v ťahu	17.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (pozdĺžne) 16.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (priechne)	(ISO 527)(EN 12311-2)
Modul pružnosti v ťahu	≤ 20 N/mm <sup>2</sup> (pozdĺžny / priečny smer) (predĺženie 1 % až 2 %, v = 5mm/min)	(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	Zmena rozmerov < 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 (Testovacia kvapalina 2)	
	Zníženie pevnosti v ťahu a predĺženia	≤ 20 % (EN 14415) (23 °C / 90 d)
	5–6 % Kyselina sírová (Testovacia kvapalina 3)	
	Zníženie pevnosti v ťahu a predĺženia	≤ 20 % (EN 1847) (23 °C / 90 d)
Ohybnosť pri nízkych teplotách	Žiadne trhliny pri teplote - 20 °C	
Správanie po skladovaní v teplej vode	Zmena pevnosti v ťahu	< 20 % (pozdĺžny / priečny smer) (SIA V280/13 a OEBV)
	Zmena predĺženia	< 20 % (pozdĺžny / priečny smer) (50 °C / 8 mesiacov)
	Zmena hmotnosti	< 4 %

	Zmena hmotnosti	< 10 %	(EN 14415) (70 °C / 360 dní)
<b>Správanie po tepelnom zváraní presahov</b>	Odolnosť zváraného spoja voči šmyku	Porušenie nastáva mimo spoja	(EN 12317-2)
	Odolnosť zváraného spoja voči odlupovaniu	≥ 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
<b>Odolnosť proti oxidácii</b>	Zmena predĺženia	≤ 10 %	(EN 14575)
	Zmena pevnosti v ťahu	≤ 10 %	(120 d / 80 °C)
<b>Mikrobiologická odolnosť</b>	Zmena pevnosti v ťahu	≤ 15 %	(EN 12225)
	Zmena predĺženia	≤ 15 %	(16 týždňov)
<b>Prevádzková teplota</b>	-10 °C / +35 °C max.		
<b>Maximálna teplota okolitých kvapalín</b>	+35 °C		

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Teplota okolitého vzduchu +5 °C min.

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

### Skladba systému

Doplňkové produkty:

- Sikaplan® WP Disc
- Sikaplan® W Felt PP
- Sikaplan® W Tundrain
- Sikaplan® WP Protection Sheets
- Sika Waterbar® WP na tvarovanie komôr, hydroizoláciu betónových spojov a uchytení / betónových ukončení
- 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 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/m<sup>2</sup>). 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 masntôt, prachu a uvoľnených častíc.

Striekaný betón: Nerovnosti na povrchu striekaného betónu nesmú prevýšiť pomer dĺžky ku hĺbke 5 : 1 a

### Produktový list

Sikaplan® WP 1100-20 HL  
Február 2026, Verzia 06.02  
020720101100000002

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 inštalovaná pred aplikáciou membrány Sikaplan® WP 1100-20 HL.

## APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Membrána Sikaplan® WP 1100-20 HL 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 zväracím automatom s nastaviteľnou a elektronicky kontrolovanou teplotou (doporučený typ: ručná zväračka 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 Tspojov 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 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. Spracovateľ 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. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



Produktový list

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Február 2026, Verzia 06.02

020720101100000002

SikaplanWP1100-20HL-sk-SK-(02-2026)-6-2.pdf