

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaplan® WP 1100-31 HL2

3.1 mm hrubá vodotesná membrána z PVC na izolovanie základových konštrukcií a tunelov s tenkou signálnou vrstvou

## POPIS PRODUKTU

Sikaplan® WP 1100-31 HL2 je flexibilná, 3.1 mm hrubá, homogénna vodotesná membrána. Je zhotovená z vysoko kvalitného polyvinylchloridu (PVC-p), na ktorom je signálna vrstva hrúbky  $\leq 0.2$  mm.

## POUŽITIE

Sikaplan® WP 1100-31 HL2 sa používa na izolovanie tunelov proti vnikaniu vody.

## VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Certifikovaná podľa smernice öBV o tuneloch, tabuľka 4.6 a tabuľka 4.7
- Kvalita osvedčená po desaťročia
- Neobsahuje recyklované suroviny ani plastifikátory DEHP (DOP)
- Vysoká odolnosť voči stárnutiu
- Dobrá odolnosť voči mikrobiálnej degradácii
- Dobrá odolnosť voči prerastaniu koreňov
- Vhodná pre kontakt so slabo kyslými (mäkkými) vodami a zásadami
- Optimalizovaná flexibilita, pevnosť v ťahu a viacsová priťažnosť
- Optimalizovaná spracovateľnosť, zvárateľná horúcim vzduchom

## OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 13491:2004/A1:2006 Geosyntetické zábrany. Vlastnosti požadované na použitie pri stavbe tunelov a podzemných stavieb, ako bariéra voči kvapalinám
- Sikaplan WP 1100 HL2 membrány / počiatočná skúška typu podľa öBV tabuľka 4-6 a 4-7

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	PVC-p	
Balenie	Šírka rolky	2.0 m
	Dĺžka rolky	20 m alebo podľa požiadavky
Rolky sú zabalené samostatne v PE fólii.		
Farba	Signálna (vrchná) vrstva	žltá
	Spodná vrstva	čierna
Doba skladovania	5 rokov od dátumu výroby	

<b>Podmienky skladovania</b>	Rolky skladovať v originálnom, nepoškodenom a neotvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +35 °C. Chrániť pred priamym zaťažením poveternostnými vplyvmi. Skladovať v horizontálnej polohe. Nekládte palety s rolkami na seba počas prepravy, alebo pri skladovaní. Vždy dodržiavať pokyny uvedené na balení.	
<b>Účinná hrúbka</b>	3.10 mm (-0.15 mm / +0.31 mm) vrátane signálnej vrstvy Hrúbka signálnej vrstvy $\leq 0.2$ mm	(EN 1849-2)
<b>Plošná hmotnosť</b>	4.0 kg/m <sup>2</sup> (-0.2 kg/m <sup>2</sup> / +0.4 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)
<b>Farba</b>	Štruktúra povrchu <u>hladká</u>	

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Odolnosť proti nárazu</b>	Metóda A, 500 g padajúce teleso	Vodotesný pri výške pádu 1250 mm	(EN 12691)
<b>Odolnosť proti bodovému zaťaženiu</b>	$\geq 3.5$ kN		(EN ISO 12236)
<b>Odolnosť proti prerastaniu koreňov</b>	Spíňa		(CEN/TS 14416)
<b>Dlhodobá pevnosť v tlaku</b>	Tesnosť voči vode, doba 48 hodín	Vodotesné pri 7.0 N/mm <sup>2</sup>	(ÖBV Guideline Tunnel Waterproofing)
<b>Pevnosť v ťahu</b>	Pozdĺžne (MD) Priečne (CMD)	17 N/mm <sup>2</sup> $\pm$ 2 N/mm <sup>2</sup> 16.0 N/mm <sup>2</sup> $\pm$ 2.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
<b>Modul pružnosti v ťahu</b>	Pozdĺžne (MD) Priečne (CMD)	$\leq 20$ N/mm <sup>2</sup> $\leq 20$ N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
<b>Predĺženie pri pretrhnutí</b>	Pozdĺžne (MD) Priečne (CMD)	$> 300$ % $> 300$ %	(EN ISO 527-3)
<b>Pevnosť v tlaku</b>	Napätie pri prasknutí, D = 1000 mm Napätie pri prasknutí, D = 1000 mm	6.0 N/mm <sup>2</sup> 90 %	(DIN 61551)
<b>Zmena rozmerov po zahriatí</b>	Bublíny, doba 6 hodín pri +80 °C Pozdĺžne (MD), doba 6 hodín pri +80 °C Priečne (CMD), doba 6 hodín pri +80 °C	Bez bublín $< 2$ % $< 2$ %	(EN 1107-2)
<b>Správanie po uložení v chlade</b>	Bez trhlin pri -20 °C		(EN 495-5)
<b>Reakcia na oheň</b>	Trieda E		(EN 13501-5)
<b>Odolnosť proti chemikáliám</b>	Zmena pevnosti v ťahu a prietlačnosti, test 5-6 % kyselina sírová, doba 90 dní pri +23 °C	$< 20$ %	(EN 1847)

	Zmena pevnosti v ťahu a prietážnosti, cementové mlieko, doba 360 dní pri +50 °C	< 20 %	(EN 14415)
	Zmena pevnosti v ťahu a prietážnosti, cementové mlieko, doba 56 dní pri +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	
	Zmena pevnosti v ťahu a prietážnosti, test 10 % kyselina sírová, doba 56 dní pri +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	
<b>Správanie po skladovaní v teplej vode</b>	Zmena pevnosti v ťahu, doba 240 dní pri +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	(ÖBV Guideline Tunnel Waterproofing)
	Zmena v prietážnosti, doba 240 dní pri +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	
	Zmena v hmotnosti, doba 240 dní pri +50 °C	< 3 %	
<b>Vystavenie UV žiareniu</b>	Nie je trvalo UV stabilná		
<b>Odolnosť proti poveternostným vplyvom</b>	Doba 3000 h pri UV 350 MJ/m <sup>2</sup>	> 75 % zachovanej pevnosti v ťahu a prietážnosti	(EN 12224)
	Nie je odolná voči trvalému zaťaženiu poveternostnými vplyvmi		
<b>Odolnosť proti oxidácii</b>	Zmena v pevnosti v ťahu, doba 90 dní +85 °C	≤ 10 % (MD/CMD)	(EN 1847; EN 14575)
	Zmena v prietážnosti, doba 90 dní pri +85 °C	≤ 10 % (MD/CMD)	
	Možnosť skladania pri nízkych teplotách, doba 90 dní pri +85 °C	bez trhlin pri -20 °C	
<b>Mikrobiologická odolnosť</b>	Zmena v pevnosti v ťahu, doba 16 týždňov	< 15 %	(EN 12225)
	Zmena v prietážnosti, doba 16 týždňov	< 15 %	
<b>Trvanlivosť - vodotesnosť po umelom starnutí</b>	Doba 12 týždňov pri +85 °C, testované 24 hodín pri 60 kPa	Spĺňa	(EN 1296)
<b>Prevádzková teplota</b>	Maximálne	+40 °C	(ÖBV Guideline Tunnel Waterproofing)
	Minimálne	-10 °C	
<b>Správanie po tepelnom zvaraní</b>	Odolnosť zvaraného spoja voči šmyku	Porušenie nastáva mimo spoja	(EN 12317-2)
	Odolnosť zvaraného spoja voči odlupovaniu	> 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
<b>Priepustnosť vody</b>	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> ·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>		(EN 14150)

## Skladba systému

### Doplnkové produkty:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextile
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika Waterbar® WP
- Sikaplan® WP Tape System
- Sikaplan® WP Control Socket
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheet

## 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.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

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

Informácie ohľadom kvality podkladu a jeho prípravy sú uvedené v nasledovnom Sika® dokumente:

- Sika Návod na zabudovanie 850 72 03 Sikaplan® WP membrány (PVC), systémy na izolovanie tunelov

### APLIKÁCIA

#### Dôležité

#### Dodržiavajte presne pokyny na zabudovanie

Presne dodržiavajte pokyny na zabudovanie, ktoré sú uvedené v Návode na zabudovanie, Aplikačných manuáloch a Pracovných pokynoch, ktoré vždy prispôbte aktuálnym podmienkam na stavbe.

#### Dôležité

#### Zabudovanie zaškoleným personálom

Montážne práce smú vykonávať iba firmou Sika zaškolení profesionáli, so skúsenosťami pri výstavbe tunelov.

#### Dôležité

#### Vetranie pri práci v uzatvorených priestoroch

Vždy sa musí zabezpečiť vetranie čerstvým vzduchom, najmä pri práci (zváraní) v uzavretých priestoroch.

#### Dôležité

#### Zabráňte trvalému kontaktu s bitúmenom a plastami

Produkt nie je odolný pri trvalom kontakte s bitúmenmi a niektorými typmi plastov, ktoré sú iné ako PVC.

1. Pri použití v kontakte s týmito materiálmi vždy zabudovať separačnú vrstvu z polypropylénovej geotextílie ( $\geq 150 \text{ g/m}^2$ ).

Informácie ohľadom aplikácie sú uvedené v nasledovnom Sika® dokumente:

- Sika Návod na zabudovanie 850 72 03 Sikaplan® WP membrány (PVC), systémy na izolovanie tunelov

## 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. 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. 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 1100-31 HL2**

November 2024, Verzia 07.01

020720101200000004

SikaplanWP1100-31HL2-sk-SK-(11-2024)-7-1.pdf