

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikaplan® WP 1100-20 HL

## HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE – SPODNÍ STAVBA A TUNEL

**POPIS PRODUKTU**

Sikaplan® WP 1100-20 HL je pružná, homogenní hydroizolační fólie se signální vrstvou, na bázi vysoce kvalitního polyvinylchloridu (PVC-P).

**POUŽITÍ**

Hydroizolace tunelů a podzemních staveb proti spodní vodě, proti radonu.

**VLASTNOSTI / VÝHODY**

- Vysoká odolnost vůči stárnutí
- Na bázi prvomateriálů s konzistentní kvalitou
- Bez DEHP (DOP) plastifikátorů
- Se signální vrstvou pro viditelnost poškození
- Vylepšená flexibilita, pevnost v tahu a víceosé protažení
- Vlastnosti elastického materiálu
- Vysoká odolnost vůči mechanickému zatížení
- Vysoká pružnost za nízkých teplot
- Vhodný jako bariéra proti radonu
- Vhodné pro kontakt s kyselou měkkou vodou (nízké pH agresivní na beton) a s alkalickým prostředím
- Odolné vůči prorůstání kořenů a mikroorganismům
- Dobrá zpracovatelnost, svažitelné za horka
- Může být aplikován na vlhký nebo mokrá podklad
- Krátkodobá UV stabilita pro instalaci
- Samozhášecí vlastnosti

**SCHVÁLENÍ / STANDARDY**

- Geosyntetická izolace pro použití jako hydroizolace při stavbě tunelů a podzemních staveb podle EN 13491, certifikováno Oznamujícím subjektem č.1213, CE Osvědčení č.1213-CPR-028, označeno CE značením.
- Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti vlhkosti a proti tlakové vodě podle EN 13967, certifikováno Oznamujícím subjektem č.1213, CE Osvědčení č.1213-CPR-029, označeno CE značením.
- Environmental safety certifikát BBodSchV / M Geok E
- Stanovení součinitele difuze radonu – protokol č.124024/2008 vydal ČVUT Praha

## INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Velikost role	2.20 m (šířka role) × 20 m (délka role) nebo individuálně, jak je uvedeno
Vzhled / Barva	Povrch	hladký
	Barva	signální vrstva: žlutá spodní vrstva: tmavě šedá
Skladovatelnost	5 let od data výroby v neotevřeném, nepoškozeném a originálním balení a pouze pokud jsou splněny podmínky skladování.	
Podmínky skladování	Role musí být skladovány ve vodorovné pozici v původním balení, v suchu a chladnu, chráněny před přímým slunečním zářením, deštěm, sněhem a mrazem. Neukládejte palety rolí při převozu nebo skladování na sebe.	
Efektivní tloušťka	2.00 (-5 / +10 %) mm včetně signální vrstvy	(EN 1849-2)
Plošná hmotnost	2.56 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tahu	17.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (podélně)	(ISO 527)(EN 12311-2)
	16.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (příčně)	
Protažení při přerušení	≥ 300 % (podélně/ příčně)	(ISO 527)
Elastický modul v tahu	≤ 20 N/mm <sup>2</sup> (podélně/příčně) (protažení mezi 1 % a 2 %, v = 5mm/min)	(ISO 527)
Pevnost při přetržení	≥ 80 % (D=1.0 m)	(EN 14151)
Odolnost vůči statickému proražení	2.35 (± 0.25) kN	(EN ISO 12236)
Odolnost vůči nárazu	Vodotěsný při 750 mm výšce pádu (500 g falling weight, Metoda A)	(EN 12691)
Pevnost při dlouhodobém stlačení	Vodotěsný při 7.0 N/mm <sup>2</sup> (50 h)	(podobné SIA V280/14)
Ohýbání za nízkých teplot	Bez prasklin při - 20 °C	(EN 495-5)
Rozměrová změna po vystavení teple	Rozměrová změna < 2.0% (podélně/příčně)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6 h)
Odolnost vůči oxidaci	Změna v protažení	≤ 10 % (EN 14575)
	Změna v pevnosti v tahu:	≤ 10 % (120 d / 80 °C)
Chování po skladování v teplé vodě	Změna pevnosti v tahu	< 20 % (podélně / příčně) (SIA V280/13 and OEBV)
	Změna protažení	< 20 % (podélně / příčně)
	Změna hmotnosti	< 4 % (50 °C / 8 měsíců)
	Změna hmotnosti	< 10 % (EN 14415) (70 °C / 360 dní)
Chemická odolnost	Saturated Limewash (Testovací kapalina 2)	
	Zmenšení pevnosti v tahu a protažení	≤ 20 % (EN 14415) (23 °C / 90 d)
	5–6 % Kyselina siřičitá (Testovací kapalina 3)	
	Zmenšení pevnosti v tahu a protažení	≤ 20 % (EN 1847) (23 °C / 90 d)
Skládavost při nízkých teplotách	Bez prasklin při -20 °C	
Odolnost vůči mikroorganismům	Změna pevnosti v tahu	≤ 15 % (EN 12225)
	Změna v protažení	≤ 15 % (16 týdnů)

<b>Reakce na oheň</b>	Třída E	(EN 13501–1) (EN ISO 11925–2)
<b>Chování po svaření v přesahu</b>	Zkouška smykem	Porušení mimo svár (EN 12317-2)
	Odolnost vůči odlupování	≥ 6.0 N/mm (EN 12316-2)
<b>Provozní teplota</b>	-10 °C / +35 °C max.	
<b>Max. okolní teplota pro kapaliny</b>	+35 °C	

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Skladba systému</b>	Doplňkové výrobky:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WP Disc pro kotvení</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PP</li> <li>▪ Sikaplan® W Tundrain</li> <li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets</li> <li>▪ Sika Waterbar® WP</li> <li>▪ Sikaplan® WP Tape</li> </ul>	

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5 °C min.
--------------------------------	------------

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Beton vyráběný na stavbě:

Suchý, čistý, pevný, homogenní, bez olejů a nečistot, bez prachu a volných částic.

Stříkaný beton:

Profil stříkaného betonu nesmí překročit poměr délky a hloubky 5 : 1 a minimální rádius musí být 20 cm. Povrch stříkaného betonu nesmí obsahovat rozlomené kamenivo. Trhliny, pukliny musí být vyplněny vodotěsnou maltou Sika® nebo odvodněny pomocí Sika® Flexo Drain. Je-li požadován potřebný vzhled povrchu, použijte jemnou směs na stříkaný beton v min. tloušťce 3-5 cm a kamenivem zrna menšího než 8 mm. Ocel (výztuž, kotvy,...) musí být rovněž provrstveny min. 4 cm vrstvou stříkaného betonu. Povrch stříkaného betonu musí být čistý (bez volných kamenů, hřebíků,...).

Před instalací Sikaplan® WP 1100-15 HL musí být také nainstalována vrstva polypropylenové geotextilie (≥500 g/m<sup>2</sup>) nebo kompatibilní drenážní vrstva.

### ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Způsob aplikace Sikaplan® WP 1100-20 HL: Volně ložená nebo mechanicky kotvená, nebo volně ložená a přitížená, v souladu se zvláštními Sika metodami pro aplikaci fólií. Spojované plochy musí být suché a bez znečištění. Pokud jsou povrchy znečištěné, postupujte podle instrukcí k čištění a přípravě povrchů v Metodické Příručce Sika. Všechny fóliové přesahy musí být svařeny např. ručním svařovacím přístrojem nebo svařovacím automatem, s individuálně posuvnou a elektronicky kontrolovanou teplotou svařování (např. ruční Leister Triac PID / automat: Leister Twinny S / poloautomat: Leister Triac Drive). Parametry svařování jako rychlost a teplota musí být pevně stanoveny na základě zkoušek na stavbě. Svary

typu T vyžadují speciální přípravu svarových ploch. V dříve vytvořené oblasti svaru musí být překrytí opatrně seříznuto.

## OMEZENÍ

Výrobek smí být aplikován pouze proškolenými aplikátory Sika®, se zkušenostmi s hydroizolací tunelů a podzemních staveb. Při instalaci za mokra, při teplotách +5°C a při relativní vlhkosti vzduchu > 80 %, musí být přijata zvláštní opatření. Účinnost těchto opatření musí být prokázána. Ventilace čerstvého vzduchu musí být vždy zajištěna, zejména při práci (svařování) v uzavřených místnostech, v souladu s místními předpisy. Fólie není odolná pro dlouhodobý styk s některými materiály jako např. bitumeny, jinými typy plastů než PVC; v těchto případech je nutná separační vrstva geotextilie (> 150 g/m<sup>2</sup>). Sikaplan® WP 1100-20 HL není dlouhodobě UV stabilní a nemůže být instalována na stavby vystavené trvalému UV záření a povětrnosti.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

# ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

## SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

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



Produktový list

Sikaplan® WP 1100-20 HL

Srpen 2018, Verze 03.02

020704110010000003

SikaplanWP1100-20HL-cs-CZ-(08-2018)-3-2.pdf

