

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikaplan® WP 1100-15 HL

Hidroizolacijska PVC membrana debljine 1,5 mm debljine za temeljne konstrukcije i tunele

## OPIS

Sikaplan® WP 1100-15 HL je savitljiva, 1,5 mm debljine, homogena hidroizolacijska membrana, sa signalnim slojem, na bazi visokokvalitetnog polivinilklorida (PVC-p).

## NAMJENE

- Hidroizolacija podzemnih građevina protiv prodora vode
- Hidroizolacija tunela protiv prodora vode

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Fleksibilna i pri niskim temperaturama
- Svojstva elastičnog materijala

- Prikladna za kontakt s kiselim (mekanom) vodom i alkalne uvjete
- Optimizirane ugradivosti, toplinski zavariva
- Dio hidroizolacijskog sistema
- Dokazana svojstva kroz više desetljeća
- Ne sadrži reciklirani materijal i ne sadrži DEHP (DOP) plastifikatore

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE označeno, Izjava o svojstvima prema EN 13491 - Geosintetičke barijere — zahtijevane karakteristike za uporabu kao barijera za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih struktura
- CE označeno, Izjava o svojstvima prema EN 13967 - Savitljive hidroizolacijske trake - Zaštita od vode i vlage iz tla

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	PVC-p	
Pakiranje	Širina role	2.0 m
	Dužina role	20 m (standardno, ostale dužine na upit - propisane min. količine za narudžbu)
Role su zaštićene PE folijom.		
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje	
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +35 °C. Zaštititi od direkne izloženosti atmosferilijama. Skladištiti u vodoravnom položaju, za vrijeme transporta i skladištenja ne slagati palete jednu na drugu, ili ispod drugih proizvoda.	
Izgled/Boja	Tekstura površine	glatka
	Boja signalnog sloja	žuta
	Boja donjeg sloja	crna

Efektivna debljina	1.50 mm (-0.07 mm / +0.15 mm)	(EN 1849-2)
Masa po jedinici površine	1.95 kg/m <sup>2</sup> (-0.09 kg/m <sup>2</sup> / +0.19 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Pomoćni proizvodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® FlexoDrain</li> <li>▪ Sikaplan® Geotekstili</li> <li>▪ Sika® Drains</li> <li>▪ Sika® W Tundrains</li> <li>▪ Sikaplan® WP Drainage Angles</li> <li>▪ Sikaplan® WP Disc</li> <li>▪ Sika® WP Waterbars</li> <li>▪ Sikaplan® WP Tape System</li> <li>▪ Sikaplan® WP Control Socket</li> <li>▪ Sikaplan®-8 Separation</li> <li>▪ Sikaplan® WP Trumpet Flange</li> <li>▪ Sika® Anchors</li> <li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets</li> </ul>
-------------------	---

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	Metoda A, 500 g težina padajućeg objekta	Vodonepropusno pri visini 750 mm	(EN 12691)
	Metoda B	≥ 750 mm	
Otpornost na statičko opterećenje	Nema probijanja pri 20 kg tereta (u trajanju 24 h)		(EN 12730)
Otpornost na statičko probijanje	1.8 kN ± 0.2 kN		(EN ISO 12236)
Otpornost na prodor korijenja	Zadovoljava		(CEN/TS 14416)
Vlačna čvrstoća	Uzdužno (MD)	17 N/mm <sup>2</sup> ± 2 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	Poprečno (CMD)	16 N/mm <sup>2</sup> ± 2 N/mm <sup>2</sup>	
	Uzdužno (MD)	17 N/mm <sup>2</sup> ± 2 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	Poprečno (CMD)	16 N/mm <sup>2</sup> ± 2 N/mm <sup>2</sup>	
Produljenje kod sloma	Uzdužno (MD)	> 300 %	(EN ISO 527-3)
	Poprečno (CMD)	> 300 %	
Snaga rasprskavanja	Max. snaga pucanja	6.0 N/mm <sup>2</sup> ± 0.6 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 61551)
	Izduljenje pri slomu	> 70 %	
Otpornost na poderotine (čavlom)	Uzdužno (MD)	≥ 400 N	(EN 12310-1)
	Poprečno (CMD)	≥ 400 N	
Otpornost spoja na smik	> 750 N/50mm		(EN 12317-2)
Radna temperatura	Max.	+35 °C	
	Min.	-10 °C	
Presavijanje pri niskim temperaturama	Nema pucanja pri -20 °C		(EN 495-5)
Vodonepropusnost	Metoda B, 24 sata pri 60 kPa	zadovoljava	(EN 1928)
Paropropusnost	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> ·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>		(EN 14150)

<b>Otpornost na oksidaciju</b>	Promjena vlažne čvrstoće, starenje 90 dana pri +85 °C	< 15 %	(EN 14575)
	Promjena izduženja, starenje 90 dana pri +85 °C	< 15 %	
<b>Trajnost vodonepropusnosti u odnosu na kemikalije</b>	Kalcij hidroksid, starenje 28 dana pri +23 °C, ispitivanje 24 sata pri 60 kPa	zadovoljava	(EN 1847)
<b>Otpornost na UV izloženost</b>	Nije trajno UV stabilna		
<b>Otpornost na vremenske uvjete</b>	Nije otporna na trajnu izloženost atmosferilijama		
<b>Ponašanje nakon toplinskog zavarivanja</b>	Ponašanje zavarenog spoja pri smicanju	Nema loma u spoju	(EN 12317-2)
	Otpornost na ljuštenje zavarenog spoja	Nema greške u spoju	(EN 12316-2)
<b>Promjena dimenzija nakon zagrijavanja</b>	Uzdužno (MD), starenje 6 sati pri +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)
	Poprečno (CMD), starenje 6 sati pri +80 °C	< 2 %	
<b>Trajnost vodonepropusnosti u odnosu na starenje</b>	Starenje 12 tjedana pri +70 °C, ispitivanje 24 sata pri 60 kPa	zadovoljava	(EN 1296)
<b>Reakcija na požar</b>	Klasa E		(EN 13501-1)

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE

Za informacije o kvaliteti podloge / predpripremi, provjeriti upute Sika® method statement:

- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing basements
- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

### PRIMJENA

#### VAŽNO

#### Strogo poštivati propisanu proceduru ugradnje

Strogo poštivati propisanu proceduru ugradnje, uz prilagodbu stvarnim uvjetima na gradilištu.

Za informacije o ugradnji, provjeriti upute Sika® method statements:

- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing basements
- Sikaplan® WP sheet membrane (PVC) system for waterproofing tunnels

VAŽNO

#### Ugradnja od strane izvođača koji su prošli obuku

Ugradnja može biti samo od strane izvođača koji su prošli obuku, s iskustvom u ovoj vrsti radova.

VAŽNO

#### Ventilacija u zatvorenim prostorima

Kada se radovi izvode u zatvorenom prostoru potrebno je osigurati dobru ventilaciju.

VAŽNO

#### Izbjegavati trajni kontakt s bitumenom i plastikama

Proizvod nije otporan na trajni kontakt s bitumenom i plastike koje nisu PVC.

1. Za ugradnju preko ili uz navedene materijale, potrebno je ugraditi razdvajajući sloj od polipropilenskog geotekstila ( $\geq 150 \text{ g/m}^2$ ).

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

#### Sika Croatia d.o.o.

Puškarićeva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

#### Tehnički list proizvoda

Sikaplan® WP 1100-15 HL  
Travanj 2024, Verzija 04.01  
02072010110000001

SikaplanWP1100-15HL-hr-HR-(04-2024)-4-1.pdf