

**Tehnički list**

Izdavanje 20/09/2010  
 Identifikacioni broj:  
 02 07 04 10 100 0 150000  
 Sikaplan® WP 1100-15HL  
 (Sikaplan®-9.6)

# Sikaplan® WP 1100-15HL

(Sikaplan®-9.6)

## Hidroizolaciona membrana za podzemne konstrukcije

**Opis proizvoda** Sikaplan® WP 1100-15HL je hidroizolaciona homogena membrana na bazi polivinil-hlorida (PVC-P) sa signalnim slojem debljine 0,6 mm.

**Upotreba** ■ Za zaštitu svih vrsta podzemnih konstrukcija od podzemnih voda

**Karakteristike / prednosti**

- Visoka otpornost na starenje
- Optimizovana čvrstoća pri pritisku i istezanju
- UV stabilna (350 MJ/m<sup>2</sup> u skladu sa EN 12224)
- Otporna na prodor korenja
- Otpornost na trajne temperature vode od maksimalno +30°C
- Dimenziona stabilnost
- Ne sadrži DEHP (DOC) plastifikator
- Elastičnost na niskim temperaturama
- Može se zavarivati toplotnim zavarivanjem
- Može se ugrađivati na mokre podloge
- Pogodna za kontakt sa mekom kiselom vodom (sa niskom pH vrednošću, agresivna za betonske površine)
- Nije otporna na bitumen

**Testovi**

**Odobrenje / standardi** Deklaracija proizvoda DIN EN 13967 – Elastične vodonepropusne membrane – Plastične i gumene membrane za hidroizolaciju podzemnih konstrukcija.  
 CE Odobrenje br. 1349-CPD.

### Podaci o proizvodu

**Oblik**

**Izgled / boje** Membrana u rolni, homogena.  
 Površina: glatka  
 Debljina membrane: 1,50 mm  
 Boja: gornji sloj: žut / donji sloj: tamno siv

**Pakovanje** Veličina rolne: 2,20 m (širina rolne) x 20,00 m (dužina rolne)  
 Jedinična težina: 1,95 kg/m<sup>2</sup>



## Skladištenje

<b>Uslovi skladištenja</b>	Rolne se čuvaju u originalnom pakovanju, u horizontalnom položaju i u suvim i hladnim uslovima. Potrebno je čuvati ih od direktnog izlaganja suncu, kiši, snegu, ledu itd. Proizvod ima neograničeni rok upotrebe ukoliko se propisno skladišti. Palete sa rolnama ne polagati jednu na drugu prilikom transporta ili skladištenja.
----------------------------	---

## Tehnički podaci

<b>Deklaracija proizvoda</b>	EN 13967: (2006) obavezna samo za evropske zemlje	1349-CPD
<b>Vidljivi defekti</b>	Prošla test	EN 1850 - 2
<b>Ravnost</b>	≤ 75 mm / 10 m	EN 1848 - 2
<b>Masa po jedinici površine</b>	1,95 ( -5 / + 10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 2
<b>Debljina</b>	1,50 ( -5 / + 10%) mm	EN 1849 - 2
<b>Vodonepropusnost za vodu u tečnom stanju</b>	Prošla test	EN 1928 B (24h / 60kPa)
<b>Otpornost na udar</b>	≥ 450 mm	EN 12691 : 2005
<b>Postojanost vodonepropusnosti prema starenju</b>	Prošla test	EN 1296 (12 nedelja); EN 1928 B (24h / 60kPa)
<b>Postojanost vodonepropusnosti prema hemikalijama</b>	Prošla test	EN 1847 (28 d / +23°C); EN 1928 B (24h / 60kPa)
<b>Ubrzano starenje u baznoj sredini, čvrstoća na zatezanje</b>	Promena u čvrstoći na zatezanje posle čuvanja u baznoj sredini: Prošla test	EN 12311 – 2 (prilog C: 24 nedelje/90°C)
<b>Kompatibilnost sa bitumenom</b>	Nije utvrđen učinak	EN 1548 ( 28 d / +70°C); EN 1928 A
<b>Otpornost na kidanje (test na kidanje pomoću eksera)</b>	≥ 400 N	EN 12310 - 1
<b>Jačina spoja</b>	≥ 880 N / 50mm	EN 12317 - 2
<b>Čvrstoća pri zatezanju, uzdužno</b>	≥ 15 N / mm <sup>2</sup>	EN 12311 - 2
<b>Čvrstoća pri zatezanju, poprečno</b>	≥ 14 N / mm <sup>2</sup>	EN 12311 - 2
<b>Izduženje, uzdužno</b>	≥ 300 %	EN 12311 - 2
<b>Izduženje, poprečno</b>	≥ 280 %	EN 12311 - 2
<b>Propusnost vodene pare</b>	18 000 μ ( + / - 5000)	EN 1931 (+ 23°C / 75% r. v)
<b>Otpornost na statičko opterećenje</b>	≥ 20 kg	EN 12730 (Metoda B, 24h / 20kg)
<b>Reakcija na vatru</b>	Klasa E	EN 13501 - 1

## Informacije o sistemu

<b>Struktura sistema</b>	Prateći proizvodi: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sikaplan® WP laminirani metal za pričvršćivanje</li><li>- Sikaplan® WP Disc 80/10 mm za pričvršćivanje</li><li>- Sika® Waterbar, tipovi AR i DR za pričvršćivanje delova i hidroizolaciju betonskih spojeva</li></ul>
--------------------------	--

## Detalji o primeni

<b>Kvalitet podloge</b>	<p>Beton liven na licu mesta: Čista, neoštećena i suva, homogena, bez ulja i masti, prašine i rastresitih ili trošnih čestica.</p> <p>Prskani beton: Profil površine prskanog betona ne sme preći odnos dužine i dubine od 5:1, a njegov minimalni poluprečnik mora da iznosi 20 cm. Površina prskanog betona ne sme da sadrži lomljene agregate. Kada treba da se postigne željeni profil/površina, na površinu prskanog betona poprskati fini sloj torket betona minimalne debljine 5 cm i prečnika zrna agregata koji nije veći od 4 mm. Čelik (nosači, armaturne mreže, ankeri itd) takođe mora biti pokriven slojem torket betona od najmanje 5 cm. Površina prskanog i torket betona mora biti očišćena (bez kamenih delova koji slabo prijanjaju, bez eksera, žica itd).</p>
-------------------------	---

## Uslovi primene / ograničenja

<b>Temperatura podloge</b>	0°C min. / +35°C max.
<b>Temperatura vazduha okoline</b>	+5°C min. / +35°C max.
<b>Maksimalna temperatura okoline tečnosti</b>	+30°C (voda)

## Uputstvo za upotrebu

<b>Način primene / alati</b>	<p>Način ugradnje: Slobodno položena i mehanički pričvršćena, ili slobodno položena i sa opterećenjem u skladu sa posebnom Izjavom o metodi rada za ugradnju hidroizolacionih membrana, izdate od strane kompanije Sika.</p> <p>Svi preklopi membrane moraju biti zavareni, tj. pomoću pištolja za zavarivanje i pritiskih valjaka ili mašina za automatsko zavarivanje pomoću toplote sa posebno podesivim temperaturama za zavarivanje i elektronskim podešavanjem (kao što je ručni aparat Leister Triac PID / automatski aparat: Leister Twinny S / poluautomatski aparat: Leister Triac Drive).</p> <p>Parametri zavarivanja, kao što su brzina i temperatura, moraju biti utvrđeni ispitivanjima na gradilištu pre izvođenja zavarivačkih radova.</p>
------------------------------	---

<b>Napomene o primeni / ograničenja</b>	<p>Ovaj proizvod mogu da koriste isključivo izvođači odobreni od strane kompanije Sika.</p> <p>Membrana nije otporna na trajan kontakt sa materijalima koji sadrže bitumen i plastičnim masama, izuzev PVC-a; u kontaktu sa ovim materijalima, neophodan je razdelni sloj geotekstila (&gt; 300 g/m<sup>2</sup>).</p> <p>Membrane tipa Sikaplan® WP 1100 – 15HL nisu pogodne za primenu kao membrane za hidroizolaciju podzemnih konstrukcija kada su izložene trajnim temperaturama vode koje su veće od + 30°C, kao i zagađenim ili otpadnim vodama.</p> <p>Vodonepropusnost konstrukcije mora biti odobrena i ispitana nakon završetka radova na ugradnji membrane u skladu sa zahtevima u okviru specifikacija investitora.</p> <p>Membrana nije postojana na UV zračenje i ne sme da se ugrađuje na konstrukcije koje su trajno izložene UV zračenju i atmosferskim uticajima.</p>
---	---

<b>Napomene</b>	<p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretno izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.</p>
-----------------	--

<b>Lokalni propisi</b>	<p>Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.</p>
------------------------	--

<b>Zdravstvene i bezbednosne informacije</b>	<p>Ovaj proizvod predstavlja artikal u smislu člana 3.3 Uredbe (EZ) Br. 1907/2006. Bezbednosni list u skladu sa Uredbom EZ br. 1907/2006, član 31. nije neophodan za plasiranje ovog proizvoda na tržište radi transporta ili upotrebe istog. Ovaj proizvod nije štetan za okolinu kada se upotrebljava u skladu sa uputstvima.</p>
--	---

## Pravna pouka

Informacije, a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.



Sika d.o.o.  
Autoput za Novi Sad 244 b-g  
11273 Batajnica  
Beograd  
Srbija

Telefon: + 381 11 377 43 37  
Fax: + 381 11 377 43 37  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

