

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikaplan® WT 1200-16 C

## HIDROIZOLACIJSKA MEMBRANA ZA TEMELJNE KONSTRUKCIJE I TUNELE

## OPIS

Sikaplan® WT 1200-16 C je elastična homogena hidroizolacijska membrana ojačana staklenim voalom, na bazi fleksibilnog poliolefina vrhunske kvalitete (FPO).

## NAMJENE

Hidroizolacija podzemnih konstrukcija i cut-cover konstrukcija protiv podzemnih voda

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Visoka otpornost na starenje
- Optimizirana elastičnost, vlačna čvrstoća i višeosno izduženje
- Otporan na privremeno UV zračenje
- Otporan na prodor korijenja i mikroorganizme
- Otporan na stalnu temperaturu vode maks. +40 ° C
- Elastičan na niskim temperaturama
- Visoka postojanost oblika pod stalnim pritiskom i zagrijavanjem
- Visoka otpornost na mehaničke utjecaje
- Pogodno za kontakt s kiselim mekom vodom i u alkalnom okolišu
- Toplinski zavariva
- Može se ugrađivati na vlažne i mokre podloge
- Otporan na bitumen

## ODOBRENJA / STANDARDI

- 'Polimerna geosintetička barijera za upotrebu kao barijera za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih građevina.' prema EN 13491. Certifikat o sukladnosti tvorničke kontrole proizvodnje 1213-CPR-017 i priložen CE oznakom.
- „Savitljive hidroizolacijske trake – Polimerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla” prema EN 13967. Certifikat o sukladnosti tvorničke kontrole proizvodnje 1213-CPD-016 i priložen CE oznakom.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	EN 13967	(1213-CPD-016)
	EN 13491	(1213-CPD-017)
Pakiranje	Veličina role	2.00 m (širina) x 20.00 m (duljina) Ili dužina role pojedinačno kako je navedeno u specifikaciji
	Masa po jedinici površine	1.63 kg/m <sup>2</sup>
Izgled/Boja	Membrana, stabilizirana ojačanjem.	

Površina	glatka
Debljina membrane	1.60 mm
Boja	signalni sloja: zeleno donji sloj: crno

**Rok trajanja** 5 godina rok trajanja od datuma proizvodnje ako se pravilno skladišti u neoštećenom, neotvorenom, originalno zatvorenom pakiranju

**Uvjeti skladištenja** Role se moraju čuvati u originalnom pakiranju, u vodoravnom položaju i u hladnim i suhim uvjetima. Moraju biti zaštićene od izravnog sunčevog zračenja, kiše, snijega i leda, itd.  
Ne stavljajte palete jedne na druge tijekom prijevoza ili skladištenja.

<b>Vidljiva oštećenja</b>	Zadovoljava	(EN 1850-2)
<b>Efektivna debljina</b>	1.60 (-5 /+10 %) mm	(EN 1849-2)
<b>Ravnost</b>	≤ 50 mm/10 m	(EN 1848-2)
<b>Masa po jedinici površine</b>	1.63 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

<b>Vlačna čvrstoća</b>	uzdužno	≥ 9.50 N/mm <sup>2</sup>	(EN12311-2)
	poprečno	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	
	uzdužno	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
	poprečno	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Produljenje</b>	≥ 450 % (uzdužno i poprečno)		(EN12311-2)
	≥ 400 % (uzdužno i poprečno)		(ISO 527)
<b>Otpornost na statičko bušenje</b>	≥ 2.2 kN		(EN ISO 12236)
<b>Otpornost na udarce</b>	Vodonepropusno pri 500 mm visine pada (Method A, 500 g padajuće težine)		(EN 12691)
<b>Otpornost na statičko opterećenje</b>	≥ 20kg (Method B, 24h/ 20 kg)		(EN 12730)
<b>Transmisija vodene pare</b>	80 000 (± 20 000) μ (+23 °C/ 75 % r. h)		(EN 1931)
<b>Vodonepropusnost</b>	Zadovoljava (Method B, 24h/ 60 kPa)		(EN 1928)
<b>Presavijanje pri niskim temperaturama</b>	Nema pucanja na -20 °C		(EN 495-5)
<b>Otpornost na poderotine (čavlom)</b>	≥ 500 N		(EN 12310-1)
<b>Otpornost na oksidaciju</b>	Promjena vlačne čvrstoće	≤ 25 %	(EN 14575)
	Promjena izduženja	≤ 25 %	(90 d /85 °C)
<b>Trajnost vodonepropusnosti u odnosu na starenje</b>	Zadovoljava (Method B, 24h/ 60 kPa) (12 tjedana)		(EN 1296) (EN 1928)
<b>Trajnost vodonepropusnost u odnosu na kemikalije</b>	Zadovoljava (24h/ 60 kPa) (28 d /+ 23 °C)		(EN 1847) (EN 1928)
<b>Ubrzano starenje u alkalnoj okolini</b>	Zadovoljava (Appendix C, 24 tjedna / +90 °C)		(EN 12311-2)
<b>Otpornost na unutarnje raspucavanje</b>	≥ 200h		(EN 14576)(ASTM D 5397-99)
<b>Otpornost na UV izloženost</b>	350 MJ/m <sup>2</sup>		(EN 12224)

Otpornost na vremenske uvjete	Preostala vlačna čvrstoća i izduženje: $\geq 75\%$ (350 MJ/ m <sup>2</sup> )	(EN 12224)
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN ISO 11925-2)
Otpornost spoja na smik	$\geq 650$ N/ 50 mm	(EN 12317-2)
Izloženost bitumenu	Zadovoljava (Method A, 28 d /+70°C)	(EN 1928)(EN 1548)
Radna temperatura	-10 °C min. / +40 °C maks.	
Maksimalna temperatura okoline za tekućine	+40 °C	

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Pomoćni proizvodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WT Disc</li> <li>▪ Sikaplan® WT pričvrtni profil PE</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PP</li> <li>▪ Sikaplan® W Tundrain</li> <li>▪ Sikaplan® WT Protection Sheets</li> <li>▪ Sika® Waterbar WT za hidroizolaciju spojeva u betonu i pričvršćenja</li> </ul>
-------------------	--

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +45 °C maks. Za ugradnju ispod +5 °C, potrebne su posebne mjere u skladu s relevantnim nacionalnim propisima i Sika smjernicama.
------------------------------	---

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE

In-situ beton: Čist, čvrst i suh, homogen, bez ulja i masti, prašine i rastresitih ili lomljivih čestica.  
Špricani beton: Profil površine špricanog betona ne smije prelaziti omjer duljine i dubine od 10: 1 i njegov min. polumjer mora biti 20 cm. Površina špricanog betona ne smije sadržavati lomljene agregate. Svako curenje mora biti zabrtvljeno Sika® vodonepropusnim mortom, ili drenirano Sika® FlexoDrain sustavom. Ako je potrebno postignuti željeni profil / površinu, nanosite na površinu sloj fino prskanog betona min. debljine 3-5 cm i promjer agregata ne veći od 8 mm. Čelik (nosaići, armaturna mreža, sidra itd.) također moraju biti pokriveni s najmanje 4 cm fino prskanog betona. Površina špricanog betona mora biti očišćena (bez labavog kamenja, čavala, žica itd.). Polipropilenskog geotekstil ( $\geq 500$  g/m<sup>2</sup>) ili kompatibilni drenažni sloj također se moraju ugraditi prije postavljanja membrane.

### METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Membrana se ugrađuje slobodnim polaganjem i mehaničkim učvršćenjem ili slobodnim polaganjem i opterećena u skladu s Priručnikom za ugradnju Sika hidroizolacijskih membrana. Površina koja se spaja mora biti suha i bez onečišćenja. Za kontaminirane/zaprljane površine, slijedite instrukcije za čišćenje u Priručniku za ugradnju. Za pripremu šava mora se koristiti Sarnafil® T Prep osim ako na premaz utječu vremenski uvjeti i / ili se oksidacija pritisne izvan područja spajanje lića tijekom zavarivanja, npr. zagrijanim klinom. Čiste, svježije otpakirane role mogu biti automatski toplinski

zavarene bez ikakvih priprema. Svi preklopi membrana moraju biti zavareni koristeći ručne pištolje i tlačne valjke ili automatskim strojevima za zavarivanje, s individualno prilagodljivim i elektronski kontroliranim temperaturama varenja (kao što su ručni Leister Triac PID / automatski: Leister Twinny S / poluautomatski: Pogon Leister Triac). Parametri zavarivanja, kao što su brzina i temperatura, moraju biti određeni ispitivanjem na gradilištu, prije početka bilo kakvih zavarivačkih radova. Izvođenje T-spojeva zahtijeva posebnu pripremu područje zavarivanja; na već izrađeni var preklopi se moraju pažljivo obraditi.

## OGRANIČENJA

- Radove ugradnje smije izvoditi samo obučeni izvođač tvrtke Sika® s iskustvom u polaganju hidroizolacija u tunelima i podzemnim konstrukcijama
- Posebne mjere opreza moraju se poduzeti za ugradnju u vlažnim uvjetima, na temperaturama nižim od +5 °C i kad je relativna vlaga zraka (RH) veća od 80%. Učinkovitost ovih mjera mora se dokazati.
- Uvijek treba osigurati provjetravanje svježeg zraka, posebno za vrijeme rada (zavarivanje) u zatvorenim prostorijama i u skladu sa svim važećim lokalnim propisima.
- Membrana nije UV stabilna i ne može se ugraditi na konstrukcije trajno izložene sunčevoj svjetlosti i vremenskim prilikama.

## 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.

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

### UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

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).

## 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® WT 1200-16 C  
Rujan 2019, Verzija 02.01  
020720201000000002

SikaplanWT1200-16C-hr-HR-(09-2019)-2-1.pdf

