

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® WP 1100-15 HL

HIDROIZOLACIJSKA MEMBRANA ZA TEMELJNE KONSTRUKCIJE I TUNELE

OPIS

Sikaplan® WP 1100-15 HL je elastična, homogena hidroizolacijska membrana sa signalnim slojem, na bazi polivinilklorida (PVC-P) premium kvalitete.

NAMJENE

Hidroizolacija tunela i podzemnih konstrukcija od prodora vode.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Na bazi sirovina konzistentne kvalitete
- Bez DEHP (DOP) plastifikatora
- Sa signalnim slojem za detekciju oštećenja
- Optimalne fleksibilnosti, vlačne čvrstoće i višeosnog rastezanja
- Elastično ponašanje materijala
- Fleksibilno na niskim temperaturama
- Pogodno za kontakt s kiselom mekom vodom i u alkalnom okruženju
- Otporno na prođor korijenja i mikroorganizme
- Optimizirane ugradivosti, toplinski zavarava
- Može se ugraditi na vlažne i čak i mokre površine
- Privremene UV stabilnosti tijekom ugradnje

ODOBRENJA / STANDARDI

- 'Polimerna geosintetička barijera za upotrebu kao barijera za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih građevina.' prema EN 13491, Izjava o performansama br. 0207042010001500001003, ovjerenio od strane prijavljenog tijela za nadzor tvorničke kontrole 1213, certifikat o sukladnosti tvorničke kontrole proizvodnje 1213-CPR-028 i priložen CE oznakom.
- „Savitljive hidroizolacijske trake – Polimerne trake za zaštitu od vlage i vode iz tla“ prema EN 13967, Izjava o svojstvima br. 0207041010001500001003, ovjerenio od strane prijavljenog tijela za nadzor tvorničke kontrole 1213, certifikat o sukladnosti tvorničke kontrole proizvodnje 1213-CPD-029 i priložen CE oznakom.
- Certifikat o okolišnoj sigurnosti BBodSchV / M GeokE

INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakiranje	Veličina role	2.20 m (širina) x duljina role 20 m ili individualno kako je specificirano
Izgled/Boja	Površina Boja	glatka signalni sloj: žuto donji sloj: tamno sivo
Rok trajanja	Rok trajanja od 5 godina od datuma proizvodnje, ako se pravilno čuva u neoštećenom, neotvorenom, originalno zatvorenom pakiranju	
Uvjeti skladištenja	Role se moraju čuvati u originalnom pakiranju, u vodoravnom položaju i na hladnom i suhom. Moraju biti zaštićene od izravne sunčeve svjetlosti, kiše, snijega i leda itd. Nemojte slagati palete rola tijekom prijevoza ili skladištenja.	
Efektivna debljina	1.50 (-5 % / +10 %) mm uključivo signalni sloj	(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Vlačna čvrstoća	17.0 (± 2.0) N/mm ² (uzdužno) 16.0 (± 2.0) N/mm ² (poprečno)	(EN 12311-2) (ISO 527)
Produljenje kod sloma	≥ 300 % (uzdužno/ poprečno)	(ISO 527)
Otpornost na udarce	Vodonepropusno pri 450 mm visine pada (500 g pad težine, Method A)	(EN 12691)
Čvrstoća pri dugotrajnom pritisku	Vodonepropusno pri 7.0 N/mm ² (50h)	(slično kao SIA 280/14)
Vodonepropusnost	Zadovoljava (Method B, 24h/ 60 kPa)	(EN 1928)
Presavijanje pri niskim temperaturama	Nema pucanja pri -20 °C	(EN 495-5)
Promjena dimenzija nakon zagrijavanja	Promjena dimenzija < 2.0 % (uzdužno/ poprečno)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6h)
	Nema mjehura	
Otpornost na oksidaciju	(80°C/ 70d) Promjene vlačne čvrstoće: < 20% (uzdužno/ poprečno) Promjene izduljenja: < 20% (uzdužno/ poprečno)	(EN 1296)
Ponašanje nakon skladištenja u toploj vodi	Promjene mase < 10 %	(EN 14415) (70 °C / 360 dana)
Kemijska otpornost	voda, vapnena voda=test tekućina2 (23°C/ 90d) Promjena u vlačnoj čvrstoći i izduljenju: ≤ 20% 5-6% sumporna kiselina=test tekućina3 (23°C/ 90d) Promjena vlačne čvrstoću i izduljenju: ≤ 20%	(EN 14415) (EN 1847)
Trajinost vodonepropusnosti u odnosu na starenje	(12 tjedana) Zadovoljava (Method B, 24h/ 60 kPa)	(EN 1296) (EN 1928)
Trajinost vodonepropusnosti u odnosu na kemikalije	(28d/+ 23°C) Zadovoljava (Method B, 24h/ 60 kPa)	(EN 1847) (EN 1928)
Mikrobiološka Otpornost	Promjena vlačne čvrstoće ≤ 15 % Promjena izduženja ≤ 15 %	(EN 12225) (16 tjedana)

Tehnički list proizvoda
Sikaplan® WP 1100-15 HL
Rujan 2019, Verzija 02.01
020720101000000001

Ubrzano starenje u alkalnoj okolini	(24 tjedna/ 90°C) Vodonepropusno	(EN 13967, Appendix C) (EN 1928)
Otpornost na prođor korijenja	Zadovoljava	(CEN/TS 14416)
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN 13501-1)(EN 11925-2)
Otpornost spoja na smik	$\geq 880 \text{ N} / 50 \text{ mm}$	(EN 12317-2)
Ponašanje nakon toplinskog zavarivanja preklopa	Otpornost na smicanje za-varenog šava	Slom se događa izvan šava (EN 12317-2)
	Otpornost na čupanje zava-renog šava	$\geq 6.0 \text{ N/mm}$ (EN 12316-2)
Radna temperatura	- 10 °C/+ 35 °C maks.	

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Pomoćni proizvodi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® WP Disc ▪ Sikaplan® W Felt PP ▪ Sikaplan® WP Protection Sheets ▪ Sika Waterbar® WP ▪ Sikaplan® WP Tape
--------------------------	--

INFORMACIJE O PRIMJENI

Temperatura podloge	0°C min. / +35°C maks.
----------------------------	------------------------

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 5: 1 i njegovog min. polumjer mora biti 20 cm. Površina špricanog betona ne smije sadržavati lomljene aggregate. Svako cuvanje mora biti zabrtvljeno Sika® vodootpornim morttom ili drenirano Sika® FlexoDrain sustavom. Ako je potrebno postignuti željeni profil / površinu, nanesite na površinu sloj fino prskanog betona min. debljina 3-5 cm i promjer agregata ne veći od 8 mm. Čelik (nosачи, armaturna mreža, sidra itd.) također mora biti obložen sa najmanje 4 cm fino prskanog betona. Površina špricanog betona mora biti čista (bez labavog kamenja, čavala, žica itd.).
 Polipropilenski geotekstil ($\geq 500 \text{ g} / \text{m}^2$) ili kompatibilni drenažni sloj također se moraju ugraditi prije postavljanja Sikaplan® WP 1100-15 HL membrane.

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Sikaplan® WP 1100-15 HL membrana se ugrađuje slobodnim polaganjem i mehaničkim učvršćenjem, ili slobodnim položenom i opterećena u skladu sa Priručnikom za ugradnju hidroizolacijskih membrana (dostupno za sebno na zahtjev). Površina koja se spaja varenjem mora biti suha i očišćena od svih onečišćenja. Za kontaminirane/ zaprljane površine, slijedite instrukcije za čišćenja i pripremu itd. u Priručniku za ugradnju. Svi preklopi membrane moraju biti zavareni koristeći ruč-

ne pištolje i tlačne valjke ili automatske mašine za zavarivanje, sa individualno prilagođljivim i elektronski kontroliranim temperaturama varenja (kao što su ručni manual Leister Triac PID / automatski: Leister Twinny S / polu-automatski: Leister Triac Drive). Parametri zavarivanje, kao što su brzina i temperatura, moraju biti određeni ispitivanjem na gradilištu, prije početka bilo kakvih zavarivačkih radova. Izvođenje T-spojeva zahtijeva posebnu pripremu područja zavarivanja. U prethodno izrađenom području zavarivanja prekrivanja 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 vлага 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 otporna na stalni kontakt s materijalima, uključujući bitumen, i nekim vrstama plastike osim dijelova sustava odobrenih od Sika-e. Za upotrebu iznad ili u blizini ovih materijala potreban je razdjelnji sloj polipropilenskog geotekstila ($\geq 150 \text{ g} / \text{m}^2$). 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

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 primjenjeni 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

SikaplanWP1100-15HL-hr-HR-(09-2019)-2-1.pdf

Tehnički list proizvoda
Sikaplan® WP 1100-15 HL
Rujan 2019, Verzija 02.01
020720101000000001