

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® WP 1100-15 HL

HIDROIZOLACIJSKA MEMBRANA ZA PODZEMNE KONSTRUKCIJE I TUNELE

OPIS

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

NAMJENE

Hidroizolacija tunela i podzemnih konstrukcija od podzemnih voda

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Temelji se na čistom materijalu dosljedne kvalitete
- Ne sadrži DEHP (DOC) plastifikatore
- Sa signalnim slojem koji ukazuje na oštećenja
- Optimizirana fleksibilnost, vlačna čvrstoća i izduženje
- Elastičnost
- Fleksibilnost pri niskim temperaturama
- Pogodan za kontakt sa mekom, kiselom vodom i alkalnim sredinama
- Otpornost na prodor korjenja i mikroorganizme
- Optimizirana obradivost, može se zavarivati vrućim zrakom
- Može se ugraditi na vlažne ili čak mokre podloge
- Privremena UV stabilnost za ugradnju

ODOBRENJA / STANDARDI

- Polimerna geosintetička barijera za upotrebu u tunelima i podzemnim objektima. Fluidna barijera. ' u skladu sa standardom EN 13491, Izjava o svojstvima br. 0207042010001500001003, certificovana od strane ovlaštenog tijela 1213-CPR-028, certifikata o usklađenosti kontrole fabričke proizvodnje i sadrži CE oznaku.
- Fleksibilne membrane za hidroizolaciju - Plastične i gumene zaštitne membrane, uključujući plastične i gumene podove, u skladu sa EN 13967, Izjava o svojstvima br. 0207041010001500001003, certificovana od strane ovlaštenog tijela 1213, certifikata o usklađenosti kontrole fabričke proizvodnje 1213-CPD-029 i sadrži CE oznaku.
- Certifikat o zaštiti okoline BBodSchV / M GeokE

INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakovanje	Veličina role	2.20 m (širina role) x 20 m (dužina role)
Izgled/Boja	Površina Boja	glatka gornji sloj: žuta donji sloj: tamno siva
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje, skladišteno u neatvaranom, neoštećenom i originalnom pakovanju.	
Uslovi skladištenja	Role se čuvaju u originalnom pakovanju, u horizontalnom položaju i u suhim i hladnim uslovima. Trebaju biti zaštićene od direktnog izlaganja suncu, kiši, snijegu, ledu itd. Proizvod ima neograničeni rok upotrebe ukoliko se propisno skladišti. Palete sa rolnama ne polagati jednu na drugu prilikom transporta ili skladištenja.	
Efektivna debljina	1.50 (-5 % / +10 %) mm	(EN 1849-2)
Masa po jedinici površine	1.95 (-5 / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Zatezna čvrstoća	17.0 (±2.0) N/mm ² (u smjeru mašine) 16.0 (±2.0) N/mm ² (okomito na smjer mašine)	(EN 12311-2) (ISO 527)
Izduženje pri slomu	≥ 300 % (u smjeru / okomito na smjer mašine)	(ISO 527)
Modul elastičnosti pri naprezanju	≤ 20 N/mm ²	(ISO 527)
Otpornost na statičko bušenje	1.75 kN (±0.25) kN	(EN ISO 12236)
Otpornost na udarce	Vodonepropusna na udar 500 g težine, sa 450 mm visine (Metod A)	(EN 12691)
Savitljivost pri niskim temperaturama	Nema pukotina na -20 °C	(EN 495-5)
Promjena dimenzija nakon zagrijavanja	Promjena dimenzija Bez mjehurića	< 2.0 % (u smjeru / okomito na smjer mašine) (EN 1107-2) (+80 °C / 6h)
Ponašanje nakon skladištenja u toploj vodi	Promjena mase	< 10% (EN 14415) (70 °C / 360 dana)
Mikrobiološka Otpornost	Promjena čvrstoće na zatezanje Promjena u izduženju	≤ 15% ≤ 15% (EN 12225) (16 sedmica)
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN 13501-1)(EN 11925-2)
Ponašanje nakon toplotnog zavarivanja preklopa	Otpornost zavarenog spoja na smicanje Otpornost zavarenog spoja na ljuštenje	Prekid nastaje izvan šava ≥ 6.0 N/mm (EN 12317-2) (EN 12316-2)
Radna temperatura	- 10 °C/+ 35 °C maks.	
Maksimalna temperatura okoline za tekućine	+ 35 °C	

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema

Pomoćni proizvodi:

- Sikaplan® WP Disc - za pričvršćivanje
 - Sikaplan® W Felt PP - filc
 - Sikaplan® WP Protection Sheets - zaštitne membrane
 - Sika Waterbar® WP - vodena brtva
 - Sikaplan® WP Tape - traka
-

INFORMACIJE O UGRADNJI

Temperatura zraka u prostoru

+ 5 °C min.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE

Beton izliven na licu mjesta: Čista, neoštećena i suha, homogena, bez ulja i masti, prašine i rastresitih ili trošnih čestica.

Prskani beton: Profil površine prskanog betona ne smije prelaziti odnos dužine i dubine od 5:1, a njegov minimalni poluprečnik mora da iznosi 20 cm. Površina prskanog betona ne smije da sadrži lomljene agregate. Svaka pukotina mora biti zaptivena sa Sika® vodootpornim malterima, ili drenirano sa Sika® FlexoDrain sistemom. Kada treba da se postigne željeni profil/površina, nanosite sloj finog prskanog betona minimalne debljine 3-5 cm i prečnika zrna agregata koji nije veći od 8 mm. Čelik (nosači, armaturne mreže, ankeri itd) također mora biti pokriven slojem finog prskanog betona od najmanje 4 cm. Površina prskanog betona mora biti čista (bez rasklimanog kamenja, eksera, žica itd).

Polipropilenski geotekstil ($\geq 500 \text{ g/m}^2$) ili kompatibilni drenažni sloj moraju se također ugraditi prije ugradnje Sikaplan® WP 1100-15 HL membrane.

METODE I ALATI ZA UGRADNJU

Sikaplan® WP 1100-15 HL membrana je slobodno položena i mehanički pričvršćena, ili slobodno položena i sa opterećenjem (balastom) u skladu sa posebnom Izjavom o metodi rada za ugradnju hidroizolacijskih membrana, izdate od strane kompanije Sika. Površine za spajanje moraju biti suhe i bez zagađenja. Za onečišćene/zaprljane površine, slijedite uputstva za čišćenje i pripremu itd. u Sika Izjavi o metodi rada. Svi preklopi membrane moraju biti zavareni vrućim zrakom, pomoću pištolja za ručno zavarivanje i pritisnih valjaka ili aparata za automatsko zavarivanje sa posebno podesivim temperaturama za zavarivanje i elektronskim podešavanjem (kao što su ručni aparat: Leister Triac PID / automatski aparat: Leister Twinny S / poluautomatski aparat: Leister Triac Drive). Parametri zavarivanja, kao što su brzina i temperatura, moraju biti utvrđeni ispitivanjima na gradilištu prije izvođenja zavarivačkih radova. Izvođenje T-spojeva zahtijeva posebnu pripremu područja zavarivanja. U prethodno izrađenom području zavarivanja preklapanja se moraju pažljivo obrezati.

OGRANIČENJA

Ugradnja se može izvoditi samo od strane Sika školovanih izvođača, sa iskustvom u vodonepropusnom oblaganju tunela i podzemnih konstrukcija. Posebne mjere opreza moraju se poduzeti za ugradnju u vlažnim uslovima, na temperaturama ispod +5°C i kada je relativna vlažnost zraka (RH) veća od 80%. Efikasnost ovih mjera mora biti dokazana. Kod rada (zavarivanja) u zatvorenim prostorijama mora biti osiguran stalan dotok svježeg zraka i mora biti u skladu sa svim relevantnim lokalnim propisima.

Membrana nije otporna na trajan kontakt sa materijalima koji sadrže bitumen i nekim plastičnim masama, izuzev PVC-a ili Sika odobrenih komponenti sistema. U kontaktu sa ovim materijalima, neophodan je razdjelni sloj od polipropilenskog geotekstila ($\geq 150 \text{ g/m}^2$). Membrana nije UV stabilna i ne može se ugrađivati na konstrukcije koje su trajno izložene UV zračenju i atmosferskim uticajima.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

LOKALNA OGRANIČENJA

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

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

Ovaj proizvod je artikal, kako je definisano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz proizvoda pod normalnim, odnosno predviđenim uslovima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članu 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštovati uputstva data 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 hemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo
Tel.: 033 788 390
Fax.: 033 788 391
infoba@ba.sika.com
www.sika.ba

Tehnički list proizvoda
Sikaplan® WP 1100-15 HL
April 2019, <p> </p> 02.01
020704110010000001

SikaplanWP1100-15HL-bs-BA-(04-2019)-2-1.pdf

