

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/TPO).

NAMJENE

Hidroizolacija podzemnih konstrukcija i cut-cover konstrukcija protiv podzemnih voda

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Visoka otpornost na starenje
- Optimizirana elastičnost, zatezna čvrstoća i višesno 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 alkalnoj okolini
- Toplotno zavariva
- Može se ugrađivati na vlažne i mokre podloge
- Otporan na bitumen

ODOBRENJA / STANDARDI

- 'Polimerna geosintetička membrana za upotrebu kao barijera za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih građevina.' prema EN 13491. Certifikat o usklađenosti fabričke 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 usklađenosti fabričke kontrole proizvodnje 1213-CPD-016 i priložen CE oznakom.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	EN 13967	(1213-CPD-016)
	EN 13491	(1213-CPD-017)
Pakovanje	Veličina role	2.00 m (širina) x 20.00 m (dužina) Ili dužina role pojedinačno kako je navedeno u specifikaciji
	Masa po jedinici površine	1.63 kg/m ²
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 pakovanju.	

Uslovi skladištenja	Role se moraju čuvati u originalnom pakovanju, u vodoravnom položaju i u hladnim i suhim uslovima. Moraju biti zaštićene od direktnog sunčevog zračenja, kiše, snijega i leda, itd. Ne stavljajte palete jednu na drugu tokom prijevoza ili skladištenja.	
Vidljivi nedostaci	Zadovoljava	(EN 1850-2)
Efektivna debljina	1.60 (-5 /+10 %) mm	(EN 1849-2)
Pravoća	≤ 50 mm/10 m	(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	1.63 (-5 / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Zatezna čvrstoća	<u>uzdužno</u>	$\geq 9.50 \text{ N/mm}^2$	(EN12311-2)
	<u>poprečno</u>	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	
	<u>uzdužno</u>	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	(ISO 527)
	<u>poprečno</u>	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
Izduženje	$\geq 450 \%$ (uzdužno i poprečno)		(EN12311-2)
	$\geq 400 \%$ (uzdužno i poprečno)		(ISO 527)
Otpornost na statičko bušenje	$\geq 2.2 \text{ kN}$		(EN ISO 12236)
Otpornost na udarce	Vodonepropusno pri 500 mm visine pada (Metoda A, 500 g padajuće težine)		(EN 12691)
Otpornost na statičko opterećenje	$\geq 20\text{kg}$ (Metoda B, 24h/ 20 kg)		(EN 12730)
Transmisija vodene pare	80 000 ($\pm 20\ 000$) μ (+23 °C/ 75 % r. h)		(EN 1931)
Vodonepropusnost	Zadovoljava (Metoda B, 24h/ 60 kPa)		(EN 1928)
Savitljivost pri niskim temperaturama	Nema pucanja na -20 °C		(EN 495-5)
Otpornost na poderotine (čavlom)	$\geq 500 \text{ N}$		(EN 12310-1)
Otpornost spoja na smicanje	$\geq 650 \text{ N/ 50 mm}$		(EN 12317-2)
Otpornost na oksidaciju	<u>Promjena zatezne čvrstoće</u>	$\leq 25 \%$	(EN 14575)
	<u>Promjena izduženja</u>	$\leq 25 \%$	(90 d /85 °C)
Trajnost vodonepropusnosti u odnosu na starenje	Zadovoljava (Metoda B, 24h/ 60 kPa)		(EN 1296)
	(12 sedmica)		(EN 1928)
Trajnost vodonepropusnost u odnosu na kemikalije	Zadovoljava (24h/ 60 kPa)		(EN 1847)
	(28 d /+ 23 °C)		(EN 1928)
Ubrzano starenje u alkalnoj okolini	Zadovoljava (Appendix C, 24 sedmice / +90 °C)		(EN 12311-2)
Otpornost na unutrašnje raspucavanje	$\geq 200\text{h}$		(EN 14576)(ASTM D 5397-99)
Otpornost na UV izloženost	350 MJ/m ²		(EN 12224)
Otpornost na vremenske uslove	Preostala zatezna čvrstoća $\geq 75 \%$ (350 MJ/ m ²) i izduženje:		(EN 12224)
Reakcija na vatru	Klasa E		(EN ISO 11925-2)
Izloženost bitumenu	Zadovoljava (Metoda 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 SISTEMU

Struktura sistema

Pomoćni proizvodi:

- Sikaplan® WT Disc
- Sikaplan® WT pričvrtni profil PE
- Sikaplan® W Felt PP
- Sikaplan® W Tundrain
- Sikaplan® WT Protection Sheets
- Sika® Waterbar WT za hidroizolaciju spojeva u betonu i pričvršćenja

INFORMACIJE O UGRADNJI

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.

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.

OGRANIČENJA

- Radove ugradnje smije izvoditi samo obučeni izvođač kompanije Sika® s iskustvom u polaganju hidroizolacija u tunelima i podzemnim konstrukcijama.
- Posebne mjere opreza moraju se poduzeti za ugradnju u vlažnim uslovima, 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 provjetranje svježeg zraka, posebno za vrijeme rada (zavarivanja) 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.

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).

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

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 dužine i dubine od 10: 1 i njegov min. radijus mora biti 20 cm. Površina špricanog betona ne smije sadržavati lomljene agregate. Svako curenje mora biti zaptiveno sa Sika® vodonepropusnim malterom, ili drenirano Sika® FlexoDrain sistemom. Ako je potrebno postignuti željeni profil / površinu, nanesite na površinu sloj fino prskanog betona min. debljine 3-5 cm i promjer agregata ne veći od 8 mm. Čelik (nosači, armaturna mreža, sidra itd.) također moraju biti pokriveni s najmanje 4 cm fino prskanog betona. Površina špricanog betona mora biti očišćena (bez labavog kamenja, eksera, žica itd.). Polipropilenski geotekstil (≥ 500 g/m²) ili kompatibilni drenažni sloj također se moraju ugraditi prije postavljanja membrane.

METODE I ALATI ZA UGRADNJU

Membrana se ugrađuje slobodnim polaganjem i mehaničkim pričvršćivanjem 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 Vodiču za ugradnju. Za pripremu spoja (zavarenog spoja) mora se koristiti Sarnafil® T Prep osim ako na premaz utječu vremenski uslovi i / ili se oksidacija pritiska izvan područja spajanje lica tokom zavarivanja, npr. zagrijanim klinom. Čiste, svježe otpakovane role mogu biti automatski toplotno zavarene bez ikakvih priprema. Svi preklopi membrana moraju biti zavareni koristeći ručne pištolje i valjke za pritisak ili automatskim mašinama za zavarivanje, s individualno prilagodljivim i elektronski kontrolisanim temperaturama zavarivanja (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.

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.

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 prihvataju 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, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

SikaplanWT1200-16C-bs-BA-(12-2022)-5-1.pdf

Tehnički list proizvoda

Sikaplan® WT 1200-16 C

December 2022, <p> p> 05.01
020720201000000002

