

Tehnički list proizvoda
Izdanje 23/08/2005
Identifikacijski broj
02 07 04 02 003 0 000006
Sikaplan® WP 6110-15H

Sikaplan WP 6110-15H

Hidroizolacijska membrana

Opis proizvoda

Sikaplan WP 6110-15H je nearmirana plastificirana PVC membrana.

Upotreba

- Vodonepropusnost svih vrsta podzemnih struktura protiv podzemne vode zagađene naftom
- Oblaganje bazena i kanala za vodu zagađenu naftom
- Oblaganje spremnika nafte, retencijskih bazena
- Hidroizolacija javnih garaža (opterećenih)
- Hidroizolacija mostova

Karakteristike/Prednosti

- Otporan na naftu i bitumen
- Visoka otpornost starenju
- Visoka vlačna čvrstoća i izduženje
- Nije postojan na UV zračenje (otporan je tijekom ugradnje)
- Otporan na korijenje i mikroorganizme
- Otporan na sve prirodne agresivne medije u podzemnoj vodi i tlu
- Visoka paroprovodljivost
- Visoka otpornost na mehanički udar
- Visoka postojanost oblika
- Visoka elastičnost na niskim temperaturama
- Zavarivo vrućim zrakom
- Pogodan za ugradnju na zbijenim tlama
- Pogodan za meku vodu (agresivno za beton)
- Pogodan za ugradnju preko slabih podloga (vrijednost pull off-a < 1,5 N/mm²)
- Može se ugraditi na vlažne ili mokre podloge

Testovi

Odobrenja/Standardi

Udovoljava SIA V 280

Udovoljava DIN-u 16937



Podaci o proizvodu

Oblik

Pojavnost/Boja Membrane u rolama, nearmirane
Površina: glatka
Debljina membrane: 1,50 mm
Boja: crna, zelena

Pakiranje Veličina role: 2,00 m (širina role) x 15,00 m (duljina role)
Težina jedinice: 1,95 kg/m²

Skladištenje

Uvjeti skladištenja/Rok trajanja Role trebaju biti skladištene u horizontalnom položaju i zaštićene od direktne sunčeve svjetlosti, kiše, snijega i leda itd.

Tehnički podaci

Kemijska baza nearmirani mekani PVC (PVC-p_BV).

Debljina > 1,50 mm (prema SIA V 280/1, DIN 53353)

Otpornost difuziji vodene pare < 12 000 μ (prema SIA V 280/6)

Mehaničke / Fizikalne karakteristike

Vlačna čvrstoća Uzdužno i poprečno
> 16,70 N/mm² (prema SIA V 280/2, DIN 53455)

Izduljenje Uzdužno i poprečno
> 355% (prema SIA V 280/2, DIN 53455)

Čvrstoća šavova Pukotine se pojavljuju uz šavove (prema SIA V 280/16, DIN 16726)

Ponašanje pod hidrostatskim tlakom Vodonepropusno pri 4 bara preko 72 sata (prema SIA V 280/5, DIN 16726)

Otpornost na bušenje Vodonepropusno pri visini ispuštanja 300 mm (prema SIA V 280/15, DIN 16726)
(težina ispuštenog tereta 500 gms)

Promjene dimenzija nakon skladištenja na +80° C < 1,53% (prema SIA V 280/4, DIN 53377)

Ponašanje pri savijanju na hladnoći Nema pojave pukotina pri -25°C (prema SIA V 280/3, DIN 53361)

Otpornost

Izgled nakon skladištenja na vrućini Nema mjehuranja, pukotina ni kapilara (prema SIA V 280/4, DIN 53377)

Informacije o sistemu

| | |
|--------------------------|---|
| Struktura sistema | <i>Pomoćni proizvodi</i> <ul style="list-style-type: none">- Sikaplan® metalni limovi obloženi PVC-om (tip R) za detalje- Sika®-Trocal® PVC otapalo, za hladno zavarivanje PVC membrana- Sika®-Trocal® Tekući PVC (tip R) za brtvljenje rubova hladno zavarenih šavova- Sika®Waterbar, Tip AR i DR za pomoćne dijelove i nepropusnost betonskih spojeva, napravljeni od tipa B otpornog na naftu i bitumen |
|--------------------------|---|

Detalji primjene

| | |
|--------------------------|--|
| Kvaliteta podloge | <i>Beton</i> <p>Čista i suha, homogena, slobodna od nafte i masnoća, prašine i rastresitih čestica.</p> <i>Tlo</i> <p>Iskopano tlo ili nasip mora biti zbijeno do Proctorove vrijednosti min. 95%.</p> <p>Zdrobljene stijene na površini zbijenog tla na strmini moraju se ukloniti. Da se dopusti adekvatno odvodnjavanje ispod vodonepropusne membrane, tlo mora biti zbijeno do $\geq 4\%$ i pokriveno filter slojem od finog šljunka (promjer $\leq 4\text{mm}$ / debljina 5 cm). Sloj geotekstila (nepletene strukture), min. gustoće 500g/m^2 mora se položiti ispod membrane.</p> <i>Bitumen / Asfalt</i> <p>Čista i suha, homogena, slobodna od nafte, masnoća, prašine i rastresitih čestica.</p> |
|--------------------------|--|

Uvjeti primjene / Ograničenja

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Temperatura podloge | 0°C min. / +35°C max. |
| Temperatura okoline | +5°C min. / +35°C max. |

Upute za primjenu

| | |
|---------------------------------|--|
| Metoda nanošenja / Alati | <i>Metoda ugradnje</i> <p>Slobodno položen i mehanički učvršćen, ili slobodno položen i opterećen u suglasnosti sa separatom Prikaz metode za ugradnju membrane.</p> <p>Svi preklopi membrane moraju biti zavareni npr. koristeći ručne pištolje za zavarivanje i tlačne valjke ili automatske strojeve za zavarivanje, sa individualno prilagodljivim i elektronički kontroliranim temperaturama zavarivanja (kao ručni Leister Triac PID / automatski: Leister Twinny S / poluautomatski: Leister Triac Drive).</p> <p>Parametri zavarivanja, kao brzina i temperatura, moraju biti određeni ispitivanjima na gradilištu, prije početka bilo kakvih zavarivačkih radova.</p> |
|---------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Napomene o primjeni / Ograničenja | <p>Radovi ugradnje mogu biti izvođeni jedino od strane izvođača radova odobrenih od Sika®-e.</p> <p>Membrana nije otporna na trajni kontakt s materijalima kao što su plastike osim PVC-a; u tom slučaju zahtijeva se razdvajajući sloj od geotekstila ($> 300\text{g/m}^2$).</p> <p>Vodonepropusnost strukture mora biti potvrđena nakon završetka ugradnje membrane prema zahtjevima klijenta.</p> <p>Membrana nije postojana na UV zračenje i ne treba se ugrađivati na strukture trajno izložene UV zračenju i vremenskim uvjetima.</p> <p>Membrana nije otporna na katran.</p> |
|--|---|

| | |
|-----------------|---|
| Napomene | <p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.</p> |
|-----------------|---|

Lokalne restrikcije Molimo primijetiti da kao rezultat određenih lokalnih propisa ponašanje ovog proizvoda može varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Zaštitne mjere Lokalna regulativa mora biti uzeta u obzir.
Preporuča se ventilacija kod radova u zatvorenim prostorijama, spremnicima itd.

Važne napomene Preporuka: materijal se može reciklirati. Odlaganje prema lokalnoj regulativi.
Detaljne zdravstvene i sigurnosne informacije kao i detaljne mjere predostrožnosti npr. fizikalni, toksikološki i ekološki podaci mogu se dobiti iz sigurnosnog lista proizvoda.

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
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Telefon +385 (0)1 6594 240
Telefax +385 (0)1 6594 241
www.sika-croatia.hr

