

Tehnički list proizvoda
Izdanje 16/10/2014
Identifikacijski broj:
02 07 04 10 100 0 150000-1177

Sikaplan® WP 1150-15HL

Sikaplan® WP 1150-15HL

Sintetička hidroizolacijska membrana za podzemne građevine i tunele

Opis proizvoda	Sikaplan®-WP 1150-15HL je vodonepropusna hidroizolacijska membrana na bazi mekanog PVC-a (PVC-p) s signalnim slojem.
Područja primjene	<ul style="list-style-type: none">■ Hidroizolacija tunela■ Hidroizolacija podzemnih dijelova građevina
Obilježja proizvoda / Prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Signalni sloj■ Visoke mehaničke otpornosti■ Otpornost na prodor korijenja i mikroorganizama■ Otpornost na niske temperature■ Otpornost na vatru■ Zavarivanje vrućim zrakom■ Neotporan na naftu i bitumen■ Nije postojan na UV zračenje
Ispitivanja	
Odobrenja / Standardi	U skladu s zahtjevima norme HRN EN 13491:2005 - Geosintetičke barijere -- Zahtijevana svojstva za uporabu kao barijere za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih građevina (EN 13491:2005/A1:2006)
Podaci o proizvodu	
Izgled / Boja	Vanjska strana: Siva (signalni sloj) Unutarnja strana: Crna
Pakiranje	Rola – širina 2,10 m x 20 m dužine Težina: 2,02 kg/m ²
Skladištenje	
Uvjeti skladištenja/Trajnost	Role moraju biti skladištene u originalnoj neoštećenoj ambalaži, u horizontalnom položaju na suhom, zaštićene od direktnog utjecaja Sunčevih zraka, kiše, snijega, leda i sl. Pod propisanim uvjetima skladištenja nema ograničenja vijeka trajanja.

Construction



Tehnički podaci

Deklaracija proizvoda	EN 13491:2005	
Vidljiva oštećenja	Zadovoljava	EN 1850-2
Dužina	20.00 m (- 0 % / + 5 %)	EN 1848-2
Širina	2.10 m (- 0.5 % / + 1 %)	EN 1848-2
Efektivna debljina	1.5 mm(- 5 % / + 5 %)	EN 1849-2
Plošna težina	2.02 kg/m ² (- 5 % / + 5 %)	EN 1849-2
Propusnost tekućina (uključujući vodu)	$< 10^{-7} \text{ m}^3 \times \text{m}^{-2} \times \text{d}^{-1}$	EN 14150
Vatrotpornost	Klasa E	EN ISO 11925-2
Opterećenje do puknuća		
Uzdužno	$\geq 17,0 \text{ N/mm}^2$	ISO R 527-1/3/5
poprečno	$\geq 17,0 \text{ N/mm}^2$	
Istezanje (do puknuća)		
Uzdužno	$\geq 300 \%$	ISO R 527-1/3/5
poprečno	$\geq 300 \%$	
Otpornost na statičko probijanje	$\geq 1,75 \text{ kN}$	EN ISO 12236
Otpornost na udarce	$\geq 800 \text{ mm}$	EN 12691
Otpornost na trganje		ISO 34 metoda B, V=50 mm/min
Uzdužna	$\geq 45 \text{ kN/m}$	
poprečna	$\geq 45 \text{ kN/m}$	
Dimenzionalna stabilnost		
Uzdužna	$\leq 2 \%$	EN 1107-02
Poprečna	$\leq 2 \%$	
Savitljivost pri niskim temperaturama	$\leq -30 \text{ }^\circ\text{C}$	EN 495-5
Otpornost na oksidaciju	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja $\leq 25 \%$	EN 14575 (90d/85 °C) ISO 527-3/5
Otpornost na pucanje pri naprezanju	Nije primjenjivo za proizvode na bazi PVC-p	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
Kemijska otpornost	Kiseline (H ₂ SO ₃ 5-6%) $\leq 20 \%$	
(promjena vlačne čvrstoće i izduženja)	Soli (NaCl 10 %) $\leq 20 \%$	DIN 16726 -5.18
	Lužine (Ca(OH) ₂) $\leq 20 \%$	(28d/23 °C)
Otpornost na prodor korijenja	zadovoljava	EN 14416

Informacije o sistemu

Struktura sistema Pomoćni proizvodi:
Sikaplan® WP Disk – pričvrtni element, Sika Geotekstil – zaštitno razdjelni sloj,
Sikaplan® WP zaštitne folije, Sika Vodene brtve za fiksiranje i nepropusnost betonskih spojeva

Kvaliteta podloge *In situ beton :*
Čista, neoštećena i suha, homogena, bez ulja, nafte i masti, prašine i rastresitih ili trošnih čestica.
Mlazni beton:
Oblik površine od mlaznog betona ne bi trebao premašiti omjer duljine i dubine od 5 : 1, a njegov minimalni radijus treba biti veći od 20 cm.
Površina mlaznog betona ne bi trebala sadržavati slomljeni agregat. Svako curenje treba biti zabrtvljeno sa Sika® nepropusnim reparativnim mortom. Tamo gdje je neophodno postići željeni profil / površinu, nanijeti fini sloj suhog prskanog morta na površinu mlaznog betona, minimalne debljine 5 cm i zrna agregata ne većeg od 4 mm. Čelik (nosači, armaturne mreže, sidra itd.) također treba biti pokriven s minimalno 5 cm prskanog morta.
Prije postave folije površina mlaznog betona ili završnog sloja mora biti očišćena (bez kamenog izbočina, čavala, žica itd.) kako bi se izbjegla mogućnost probijanja.

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge +0 °C min. / +35 °C max.

Temperatura okoline (zraka) +5 °C min. / +35 °C max.

Maksimalna temperatura tekućina pri stalnom kontaktu +30 °C (voda)

Upute za primjenu

Način primjene / Alati Metoda ugradnje:
Slobodno položen i mehanički učvršćen, ili slobodno položen i opterećen prema uputama navedenim u Sika Priručniku za ugradnju membrana.
Svi preklopi membrane moraju biti zavareni npr. koristeći ručne alate za zavarivanje i tlačne valjke ili automatske mašine za zavarivanje, sa individualno prilagodljivim i elektronički kontroliranim temperaturama zavarivanja (kao ručni Leister Triac PID / automatski: Leister Twinny S / poluautomatski: Lester Triac Drive).
Parametri zavarivanja, kao brzina i temperatura, moraju biti određeni ispitivanjima na gradilištu, prije početka bilo kakvih zavarivačkih radova.

Napomene pri ugradnji / Ograničenja Radovi ugradnje mogu biti izvođeni jedino od strane izvođača radova odobrenih od Sika®-e.
Sikaplan®-WP 1150-15HL nije otporna na trajni kontakt s materijalima kao što su bitumen, plastike, osim PVC-a; u takvim slučajevima zahtijeva se postavljanje razdvajajućeg sloja od geotekstila ($\geq 300 \text{ g/m}^2$).
Sikaplan®-WP 1150-15HL nije prikladan za ugradnju u tunelima ili podzemnim konstrukcijama u stalnom kontaktu s vodom koja ima trajnu temperaturu veću od +30 °C, ili u stalnom kontaktu s onečišćenim otpadnim vodama.
Sikaplan®-WP 1150-15HL nije postojana na UV zračenje i ne može se ugrađivati na strukture trajno izložene UV zračenju i utjecaju atmosferilija.

Napomene

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 svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.

Transport /odlaganje

Ovaj proizvod nije klasificiran kao opasan teret pri transportu.
Proizvod se može reciklirati. Odlaganje mora biti u skladu s propisima o odlaganju.

Zdravstvene i sigurnosne informacije (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 skladu sa Sika[®]-inim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika[®] zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

