

# Sikaplan® WT 6210-15H

## (Sarnafil® MP 940-15)

Hidroizolacijska membrana – Zaštita od podzemne vode

### Opis proizvoda

Sikaplan® WT 6210-15H je homogena hidroizolacijska membrana na bazi fleksibilnog poliolefina (TPO-PE).

### Područja primjene

Hidroizolacijska membrana za:

- Odlagališta otpadnih tekućina, prepumpnih stanica ili spremnika zagađene vode.
- Skladišta krutih otpada i odlagališta.
- Spremnike ili pregrade.
- Kanale.
- Vodonepropusnost podzemnih struktura protiv podzemne vode zagađene naftom.
- Oblaganje retencijskih bazena spremnika nafte.
- Hidroizolacija kolničkih ploča mosta.

### Obilježja proizvoda / Prednosti

- Otporna na naftu i bitumen
- Visoka otpornost starenju
- UV-stabilna
- Visoka vlačna čvrstoća i izduljenje
- Otporan na korijenje i mikroorganizme
- Otporan na sve prirodne agresivne medije u podzemnoj vodi i tlu
- Visoka paroprovodljivost
- Visoka otpornost na mehanički udar
- Visoka elastičnost na niskim temperaturama
- Zavarivo vrućim zrakom
- Pogodan za ugradnju preko slabih podloga
- Pogodan za kontakt s mekom vodom (nizak pH je agresivan za beton)
- Može se ugraditi na mokre i vlažne podloge

Construction



## Testovi

<b>Odobrenja / Standardi</b>	Product Declaration EN 13 492 - Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of liquid waste disposal sites, transfer stations or secondary containment. Product Declaration EN 13 493 - Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of solid waste storage and disposal sites. Product Declaration EN 13 361 - Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams. Product Declaration EN 13 362 - Geosynthetic Barriers - Characteristics required for use in the construction of canals. CE-Approval No. 1349-CPD.
------------------------------	---

## Podaci o proizvodu

### Oblik

<b>Izgled / Boja</b>	Membrane u rolama, homogene. Površina: glatka Debljina membrane : 1,50 mm Boja: signalno crna RAL 9004
----------------------	---

<b>Pakiranje</b>	Veličina role: 2,0 m (širina role) x 20.0 m Težina jedinice: 1,40 kg/m <sup>2</sup>
------------------	--

### Skladištenje

<b>Uvjeti skladištenja / Rok trajanja</b>	Role moraju biti skladištene u originalno zatvorenom i neoštećenom pakiranju, u horizontalnom položaju, u hladnom i suhom prostoru. Role trebaju biti zaštićene od direktnog sunčevog zračenja, kiše, snijega, leda i sl. Proizvod nema ograničen rok trajanja ukoliko je pravilno skladišten.
---	--

### Tehnički podaci

<b>Deklaracija proizvoda</b>	EN 13492: (2006) obavezno samo za članice EU EN 13493: (2006) obavezno samo za članice EU EN 13361: (2006) obavezno samo za članice EU EN 13362: (2004) obavezno samo za članice EU	1349-CPD 1349-CPD 1349-CPD 1349-CPD
<b>Kemijska baza</b>	Fleksibilni poliolefin na bazi etilen-kopolimera (TPO-PE).	
<b>Debljina</b>	1,5 (-5/+10%) mm	EN 1849-2
<b>Masa po jedinici površine</b>	1,40 (-5/+10%) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Termičko širenje</b>	220 x 10 <sup>-6</sup> (±60 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	ASTM D 696-91
<b>Vodopropusnost</b>	(postojano na vodu): < 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	prEN 14150:2001

## Mehaničke / Fizikalne karakteristike

<b>Vlačna čvrstoća</b>	Uzdužno: 22,0 (± 4,0) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527 – 1/3/5
	Poprečno: 22,0 (± 4,0) N/mm <sup>2</sup>	ISO 527 – 1/3/5
<b>Otpornost na kidanje</b>	Uzdužno: ≥ 85 kN/m	ISO 34 Method B; V=50mm/min
	Poprečno: ≥ 85 kN/m	ISO 34 Method B; V=50mm/min
<b>Izduljenje</b>	Uzdužno: ≥ 600%	ISO 527 – 1/3/5
	Poprečno: ≥ 600%	ISO 527 – 1/3/5
<b>Čvrstoća raskida</b>	≥ 50%	prEN 14151 D=1,0 m
<b>Statičko točkasto opterećenje</b>	3,2 (± 0,35) kN	EN ISO 12236
<b>Ponašanje pri savijanju na hladnoći</b>	≤ -50 °C	EN 495-5
<b>Habanje</b>	Zadržavanje vlačne čvrstoće i izduljenja: ≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> ; ISO 527-3/5/100
<b>Mikroorganizmi</b>	Promjena vlačne čvrstoće: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527-3/5
	Promjena u izduljenju: ≤ 10%	EN 12225; ISO 527-3/5
<b>Oksidacija</b>	Promjena vlačne čvrstoće: ≤ 10%	prEN 14575; ISO 527-3/5
	Promjena u izduljenju: ≤ 10%	prEN 14575; ISO 527-3/5
<b>Pucanje uslijed naprezanja iz okoliša</b>	≥ 200 h	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
<b>Luženje (topivo u vodi)</b>	A (vruća voda): Promjena u izduljenju: ≤ 10%	EN 14415: 2004-08
	B (alkalna otopina): Promjena u izduljenju: ≤ 10%	EN 14415: 2004-08
	C (organski alkohol): Promjena u izduljenju: ≤ 10%	EN 14415: 2004-08
<b>Otpornost</b>		
<b>Kemijska otpornost</b>	* A: Promjena u izduljenju: ≤ 10%	EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/!
	* B: Promjena u izduljenju: ≤ 10%	EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/!
	* D: Promjena u izduljenju: ≤ 10%	EN 14414: 2004-08; ISO 527-3/!
<b>Otpornost na korijenje</b>	Zadovoljava	prEN 14416:2002
	* potrebno prema EN 13492 i EN 1349	

## Informacije o sistemu

### Struktura sistema

Pomoćni proizvodi:

- Sikaplan® W Felt PP 500 bijelo / S-Felt – podložni i razdjelni sloj
- Sikaplan® W ravni profil iz iz nehrđajućeg čelika
- Sarnafil® T Prep, čistač za pripremu površinu membrane prije varenja
- Sarnafil® T čistač, za čišćenje prljavštine s površine membrane

### Detalji primjene

#### Kvaliteta podloge

Beton:

Čista i suha, homogena, bez udjela nafte i masnoća, prašine i rastresitih čestica ili odvojenih dijelova.

Tlo:

Iskopano tlo ili nasip mora biti zbijeno do Proctorove vrijednosti min. 95%. Zdrobljene stijene na površini zbijenog tla na strmini moraju se ukloniti. Da se dopusti adekvatno odvodnjavanje ispod vodonepropusne membrane, tlo mora biti zbijeno do > 4,00% i pokriveno filter slojem od finog šljunka (promjer < 4 mm / min debljina 5 cm). Sloj odgovarajućeg geotekstila (nepletene strukture) min. gustoće 500 g/m<sup>2</sup> mora se položiti ispod membrane.

#### Uvjeti primjene / Ograničenja

##### Temperatura podloge

0°C min. / +35°C max.

##### Temperatura zraka

+5°C min. / +35°C max.

Za primjenu ispod +5°C temperature zraka, možda će biti potrebne posebne sigurnosne mjere u skladu sa propisanom zakonskom regulativom.

### Upute za primjenu

#### Način primjene / Alati

Metoda ugradnje:

Slobodno položen i mehanički učvršćen, ili slobodno položen i opterećen u suglasnosti sa separatorom prema prikazu metode za ugradnju membrane.

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, Leister Comet / polu-automatski: Leister Triac Drive).

Koristiti Sarnafil® T Prep za pripremu varova i čišćenje lagano zaprljane površine membrane.

Parametri zavarivanja, kao brzina i temperature, moraju biti određeni ispitivanjima na gradilištu, prije početka bilo kakvih zavarivačkih radova.

#### Napomene o primjeni / Ograničenja

Radovi ugradnje mogu biti izvođeni jedino od strane izvođača radova odobrenih od Sika-e.

Otpornost membrane prema bilo kakvim specifičnim kemikalijama mora biti provjerena i potvrđena prije preporuke za korištenje ili korištenja za specifične projekte.

Vodonepropusnost strukture mora biti potvrđena nakon završetka ugradnje membrane prema zahtjevima klijenta.

### Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.

## Lokalna ograničenja

Naglašavamo da kao rezultat specifične lokalne regulative svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalne tehničke listove za opis područja primjene.

## Zdravstvene i sigurnosne informacije

Informacije i savjeti o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda, nalaze se u najnovijim sigurnosno-tehničkim listovima proizvoda koji sadrže fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.

## 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 Sikinim 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 provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. 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-Zagreb  
Hrvatska

Tel +385 1 6594 240  
Telefax +385 1 6594 241  
www.sika-croatia.hr

