

**Tehnički list proizvoda**  
Izdanje 05/09/2012  
Identifikacijski broj:  
02 07 04 50 140 0 15000

Sikaplan® WP 5140-15H

## Sikaplan® WP 5140-15H

Hidroizolacijska membrana

<b>Opis proizvoda</b>	Sikaplan® WP 5140-15H je homogena vodonepropusna membrana, bazirana na polivinilkloridu (PVC-P).
<b>Područja primjene</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Proizvodnja prefabriciranih elemenata za hidroizolaciju vanjskih i unutarnjih umjetnih jezera i ribnjaka i prostora za držanje čiste vode.</li></ul>
<b>Obilježja proizvoda / Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Otporna na starenje</li><li>■ Optimalna vlačna čvrstoća i izduljenje</li><li>■ UV Stabilna (350 MJ/m<sup>2</sup> po EN 12224)</li><li>■ Otporna na korijenje i mikroorganizme</li><li>■ Otporna na vodu s stalnom temperaturom do max. +30°C</li><li>■ Dimenzionalna stabilnost</li><li>■ Ne sadrži plastifikatore</li><li>■ Savitljiva (fleksibilna) i pri niskim temperaturama</li><li>■ Varenje vrućim zrakom</li><li>■ Može se postavljati na vlažne podloge i zbijeno tlo</li><li>■ Nije otporna na bitumen</li></ul>
<b>Ispitivanja</b>	
<b>Odobrenja / Standardi</b>	U skladu s zahtjevima norme HRN EN 13361 - Geosintetičke barijere -- Zahtijevana svojstva za uporabu kod izgradnje rezervoara i brana
<b>Podaci o proizvodu</b>	
<b>Izgled / Boja</b>	Membrane u rolama, homogene Površina: glatka Debljina membrane : 1,5 mm Boja: crna
<b>Pakiranje</b>	Rola – širina 2,00 m x 15 m dužine Težina: 1,97 kg/m <sup>2</sup>
<b>Skladištenje</b>	
<b>Uvjeti skladištenja/Trajnost</b>	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

<b>Deklaracija proizvoda</b>	EN 13361:2006	
<b>Vidljiva oštećenja</b>	Zadovoljava	EN 1850-2
<b>Debljina</b>	1,5 mm (- 5 % / + 10%)	EN 1849-2
<b>Plošna težina</b>	1,97 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
<b>Termičko istezanje</b>	190 x 10 <sup>-6</sup> ( ± 50 x 10 <sup>-6</sup> ) 1/K	ASTM D 696-91
<b>Propusnost tekućina (uključujući vodu)</b>	< 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	EN 14150
<b>Opterećenje do puknuća</b>		
<b>Uzdužno</b>	20,0 (± 5,0) N/mm <sup>2</sup>	ISO R 527-1/3/5
<b>poprečno</b>	20,0 (± 5,0) N/mm <sup>2</sup>	
<b>Istezanje (do puknuća)</b>		
<b>Uzdužno</b>	≥ 280 %	ISO R 527-1/3/5
<b>poprečno</b>	≥ 280 %	
<b>Čvrstoća kidanja</b>		
<b>Uzdužno</b>	≥ 40 kN/m	ISO 34, metoda B, V = 50 mm/min
<b>poprečno</b>	≥ 40 kN/m	ISO 34, metoda B, V = 50 mm/min
<b>Čvrstoća probijanja</b>	≥ 50 %	EN 14151, D=1,00 m
<b>Otpornost na statičko probijanje</b>	≥ 1,85 (± 0,15) kN	EN ISO 12236
<b>Savitljivost pri niskim temperaturama</b>	≤ °C	EN 495-5
<b>Starenje</b>	Preostala vlačna čvrstoća i izduženje ≥ 75 %	EN 12224, 350 MJ/m <sup>2</sup> , ISO 527-3/5/100
<b>Otpornost na mikroorganizme</b>	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja ≤ 15 %	EN 12225 ISO 527-3/5
<b>Otpornost na oksidaciju</b>	Promjena vlačne čvrstoće i izduženja ≤ 25 %	EN 14575 (90d/85°C) ISO 527-3/5
<b>Otpornost na pucanje pri naprezanju</b>	Nije primjenjivo za proizvode na bazi PVC-p	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
<b>Otpornost na prodor korijenja</b>	zadovoljava	EN 14416

## Informacije o sistemu

<b>Struktura sistema</b>	Pomoćni proizvodi: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sikaplan® WP lim za učvršćivanje dijelova</li><li>- Sikaplan®-W Geotekstil 500 bijeli</li><li>- Sikaplan®-W Geotekstil 800</li><li>- Sikaplan® W Spojnice CrNi</li></ul>
<b>Kvaliteta podloge</b>	Beton: Čista i suha podloga, homogena, bez ostataka nafte i masnoća, prašine, labavih dijelova i sl. Tlo: Iskopano tlo ili nasip mora biti zbijeno do Proctorove vrijednosti min. 95%. Lomljeni agregat ili zdrobljene stijene na površinama zbijenog tla na strminama moraju se ukloniti. Da se omogući adekvatna drenaža ispod vodonepropusne membrane, tlo mora biti nagiba do > 4.00% i pokriveno drenažnim slojem od pijeska (promjer < 4 mm / min. debljine sloja 5 cm). Zaštitni sloj odgovarajućeg geotekstila (nepletene strukture) min. gustoće 500 g/m <sup>2</sup> mora se položiti na tlo (ispod membrane).

## Uvjeti primjene / Ograničenja

<b>Temperatura podloge</b>	+0°C min. / +35°C max.
<b>Temperatura okoline (zraka)</b>	+5°C min. / +35°C max.
<b>Maksimalna temperatura tekućina pri stalnom kontaktu</b>	+30°C (voda)

## Upute za primjenu

<b>Način primjene / Alati</b>	Ovaj proizvod je dizajniran za tvorničku izvedbu hidroizolacije (zavarivanje) prefabriciranih elemenata i dijelova za vanjska i unutarnja umjetna jezera i ribnjake sa čistom vodom. Polaganje membrane i proces zavarivanja su razvijeni u skladu sa individualnom proizvodnjom i specifičnim performansama za komponente bazena.
<b>Napomene pri ugradnji / Ograničenja</b>	Radovi ugradnje mogu biti izvođeni jedino od strane izvođača radova odobrenih od Sika®-e. Ovaj proizvod nije prikladan za instalaciju (polaganje) na licu mjesta, poput ostalih membrana. Nepropusnost tvornički zavarene membrane mora biti potvrđena nakon završetka zavarivanja, u skladu sa zahtjevima klijenta.
<b>Napomene</b>	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

