

## SikaProof® A

Potpuno slijepjen (zabrtvljen) sustav FPO hidroizolacijskih membrana za podrumске i ostale podzemne konstrukcije

### Opis proizvoda

SikaProof® A je potpuno i trajno spojen, samoljepljiv, kompozitni sustav hidroizolacijske membrane. Sastoji se iz reljefne poliolefinske (FPO) membrane laminirane brtvenom mrežom i netkanim geotekstilom. SikaProof® A je hladno primjenjiva i predpripremljena, tako da se ugrađuje bez topline (varenja) ili otvorenog plamena, a prije postave i učvršćenja armature i izlivanja betona.

### Upotreba

Parna brana, zaštita betona i hidroizolacija za podrumске i ostale podzemne konstrukcije protiv prodora podzemne vode:

- Ispod betonskih ploča u podzemlju
- Ispod zidova u podzemlju s jednostranom i dvostranom oplatom
- Kod izvođenja proširenja i rekonstrukcija
- Za predgotovljene (prefabricirane) konstrukcije

### Obilježja / Prednosti

- Hladno primjenjiva (bez predgrijavanja ili otvorenog plamena) i predpripremljena, prije postave i učvršćenja armature i izlivanja betona
- Potpuna i trajna slijepjenost za betonsku konstrukciju
- Bez bočnog podlijevanja ili migracije vode između betonske konstrukcije i membranskog sustava
- Visoke vodonepropusnosti testirane prema različitim standardima
- Jednostavna ugradnja sa potpuno slijepjenim spojevima (ne zahtijeva zavarivanje)
- Otpornost na atmosferilije s privremenom UV-stabilnosti
- Otpornost na starenje
- Visoka fleksibilnost i sposobnost premošćivanja pukotina
- Otpornost na agresivne medije iz podzemne vode i tla
- Može se kombinirati s drugim odobrenim Sika® hidroizolacijskim sustavima uključujući:
  - Sikaplan® WT membrane, hidroizolacijske membrane na bazi FPO-a
  - Sikadur®-Combiflex SG sustav, sustav brtvljenja spojeva na bazi FPO-a

### Testovi

#### Odobrenja / Standardi

- Deklaracija proizvoda HRN EN 13967 – Fleksibilne trake za hidroizolaciju. CE Certifikat br. 1349-CPD-065, 16.08.2011
- Function test, Wissbau, izvještaj Br. 2010-212 (SikaProof A-08), 03.05.2011
- Function test, Wissbau, izvještaj Br. 2010-212-6 (prodori), ...
- Function test, Wissbau, izvještaj Br. 2012-212-7 (glava pilota), ...
- ASTM D 5385 mod., Sika Technology AG, Interni Lab. test, test izvještaj Br. 1112035, 23.11.2011
- Propusnost radona, Slovak Medical University, za SikaProof A-12, test izvještaj Br. E-215/2011, 15.11.2011
- Propusnost radona, Slovak Medical University, za SikaProof A-08, test izvještaj Br. E-214/2011, 07.12.2011



## Informacije o proizvodu

### Oblik

**Izgled / Boja** Svijetlo žuta hidroizolacijska membrana, laminirana slojem geotekstila

**Pakiranje** SikaProof® A role su pojedinačno umotane u žute PE-folije.

	Širina role	Dužina role
SikaProof® A-05	1 m i 2 m	30 m
SikaProof® A-08	1 m i 2 m	25 m
SikaProof® A-12	1 m i 2 m	20 m

### Skladištenje

**Uvjeti skladištenja / Rok trajanja** SikaProof® A membrane u rolama imaju rok trajanja 18 mjeseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladište u neotvorenom, neoštećenom, originalnom pakiranju, u vodoravnom položaju, u suhim uvjetima i na temperaturama između +5 °C i +30 °C. One moraju biti zaštićene od direktne sunčeve svjetlosti, kiše, snijega i leda, itd. Ne stavljajte role u paletama jedne na druge, ili ispod paleta drugih materijala tijekom transporta ili skladištenja.

### Tehnički podaci

<b>Kemijska baza</b>	Membranski sloj:	Fleksibilni poliolefin (FPO)			
	Brtvena mreža (rešetka):	Poliolefin (PO)			
	Sloj geotekstila:	Polipropilen (PP)			
<b>Deklaracija proizvoda</b>	HRN EN 13967	(obavezno za EU zemlje članice)			
<b>Vizualna oštećenja</b>	zadovoljava	EN 1850-2			
<b>Ravnost</b>	≤ 50 mm / 10 m	EN 1848-2			
<b>Masa po jedinici površine</b>	SikaProof® A-05	0,80 kg/m <sup>2</sup>	(-5 / +10%)	EN 1849-2	
	SikaProof® A-08	1,15 kg/m <sup>2</sup>	(-5 / +10%)		
	SikaProof® A-12	1,50 kg/m <sup>2</sup>	(-5 / +10%)		
<b>Debljina</b>		Ukupna debljina (=defin.)	Debljina glavne membrane	Odstupanje	EN 1849-2
	SikaProof® A-05	1.10 mm	0.50 mm	(-5 / +10%)	
	SikaProof® A-08	1.35 mm	0.80 mm	(-5 / +10%)	
	SikaProof® A-12	1.70 mm	1.20 mm	(-5 / +10%)	
<b>Vodonepropusnost na tekuću vodu</b>	zadovoljava	EN 1928 B (24 sata/60 kPa)			
<b>Otpornost na udar</b>	SikaProof® A-05	≥ 150 mm	EN 12691		
	SikaProof® A-08	≥ 250 mm			
	SikaProof® A-12	≥ 350 mm			
<b>Trajnost vodonepropusnosti pod utjecajem starenja</b>	zadovoljava	EN 1296 (12 tjedana) EN 1928 B (24 sata / 60 kPa)			
	zadovoljava	EN 1847 (28 dana/+23 °C) EN 1928 B (24 sata / 60 kPa)			
<b>Trajnost vodonepropusnosti pod utjecajem kemikalija</b>	zadovoljava	EN 1847 (28 dana/+23 °C) EN 1928 B (24 sata/60 kPa)			
<b>Ubrzano starenje u alkalnom okruženju, vlačna čvrstoća</b>	zadovoljava	EN 1847 (28 dana/+23 °C) EN 1928 B (24 sata/60 kPa)			

<b>Otpornost na kidanje (uzdužno)</b>	SikaProof® A-05	≥ 275 N	EN 12310-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N	
<b>Otpornost na kidanje (poprečno)</b>	SikaProof® A-05	≥ 275 N	EN 12310-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N	
<b>Jačina spoja</b>	SikaProof® A-05	≥ 175 N / 50 mm	EN 12317-2
	SikaProof® A-08	≥ 250 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 250 N / 50 mm	
<b>Vlačna čvrstoća (uzdužno)</b>	SikaProof® A-05	≥ 250 N / 50 mm	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 400 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 675 N / 50 mm	
<b>Vlačna čvrstoća (poprečno)</b>	SikaProof® A-05	≥ 250 N / 50 mm	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 375 N / 50 mm	
	SikaProof® A-12	≥ 550 N / 50 mm	
<b>Izduljenje (uzdužno)</b>	SikaProof® A-05	≥ 300 %	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 450 %	
	SikaProof® A-12	≥ 475 %	
<b>Izduljenje (poprečno)</b>	SikaProof® A-05	≥ 500 %	EN 12311-1
	SikaProof® A-08	≥ 500 %	
	SikaProof® A-12	≥ 550 %	
<b>Paropropusnost</b>	SikaProof® A-05	0.75 – 0.95 g/m <sup>2</sup> x 24 h 34'500 – 36'600 μ	EN 1931 (+23 °C / 75% relativne vlažnosti)
	SikaProof® A-08	0.75 – 0.95 g/m <sup>2</sup> x 24 h 35'500 – 37'600 μ	
	SikaProof® A-12	0.50 – 0.75 g/m <sup>2</sup> x 24 h 45'100 – 47'800 μ	
<b>Otpornost na statičko opterećenje</b>	≥ 20 kg		EN 12730 (Metoda B, 24 sata / 20 kg)
<b>Vatrootpornost</b>	Klasa E		EN 13501-1:2000
<b>Dodatni podaci (nisu povezani s CE označavanjem)</b>			
<b>Propusnost radona</b>	SikaProof® A-08	(2.0 +/- 0.3) x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	Certifikat E-214/2011
	SikaProof® A-12	(5.3 +/- 0.7) x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	Certifikat E-215/2011
<b>Otpornost na bočno podlijevanje ispod membranskog sustava</b>	SikaProof® A-08	≥ 7.0 bar	ASTM D 5385 mod.
	SikaProof® A-12	≥ 7.0 bar	

## Informacije o sustavu

### Struktura sustava / Komponente

- SikaProof® A-05, membrane u rolama širine 1,0 i 2,0 m
- SikaProof® A-08, membrane u rolama širine 1,0 i 2,0 m
- SikaProof® A-12, membrane u rolama širine 1,0 i 2,0 m
- SikaProof® Tape-150, samoljepljiva traka za unutarnje spajanje, na bazi butilne gume, širine 150 mm
- SikaProof® ExTape-150, samoljepljiva traka za vanjsko spajanje, na bazi butilne gume, širine 150 mm

### Pomoćni materijal i pribor

- SikaProof® A -08 / -12 Edge, predgotovljena traka L-oblika, za oblikovanje rubova hidroizolacijskog sustava, kutova i priključaka
- SikaProof® Patch-200, traka za vanjske zakrpe na membrani za brtvljenje eventualnog lokalnog oštećenja ili prodora, u širini od 200 mm
- SikaProof® FixTape-50, za učvršćenje i popravke oko detalja i prodora
- SikaProof® Metalni lim, za izvedbu posebnih detalja, kao što je glava pilota

## Detalji primjene

### Preporučeni sustavi

Općeniti kriteriji	SikaProof® A-05	SikaProof® A-08	SikaProof® A-12
Tipična primjena	Parna brana / zaštita betona / hidroizolacija	Hidroizolacija građevinskih konstrukcija	Hidroizolacija građevinskih konstrukcija
Tipična ugradnja	Ploča na tlu / Zidovi / Predgotovljeni elementi	Temeljna ploča / Zidovi / Predgotovljeni elementi	Temeljna ploča / Zidovi / Predgotovljeni elementi
Max. visina vode (pritisak vode)	< 5 m (0.5 bar)	< 10 m (1.0 bar)	< 15 m (1.5 bar)
Sposobnost premošćivanja pukotina	Nije testirano	≤ 1 mm	≤ 2 mm

Ova tablica nije potpuna i detaljna. Može se koristiti kao općenite smjernice za odabir sustava.

Za dodatne informacije o tome kako odabrati odgovarajuće Sika® rješenje za hidroizolaciju podruma kontaktirajte lokalnog Sika® predstavnika.

### Kvaliteta podloge

Podloga za SikaProof® A membrane treba imati dovoljnu stabilnost kako bi se izbjeglo pomicanje tijekom građevinskih radova.

Neophodno je da podloga bude glatka, ujednačena i čista kako bi se spriječilo oštećenje membrane. Velike pukotine i rupe (> 12-15 mm) treba zatvoriti prije ugradnje SikaProof® A membranskog sustava. Podloga može biti vlažna ili lagano mokra, ali potrebno je izbjegavati stajaću vodu.

Pogodne podloge na koje se pričvršćuje SikaProof® A membranski sustav su:

- Glatki (zaglađeni) betoni
- Oplata
- Kruta toplinska izolacija
- Geotekstil
- Zbijeno tlo/ispunjeno geotekstilom (samo kod niskih zahtjeva)
- Šperploča

### Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge +5°C min. / + 35°C

Temperatura zraka +5°C min. / + 35°C

## Upute za primjenu

### Metoda ugradnje

SikaProof® A je hladno primijenjivi i predpripremljeni sustav hidroizolacijskih membrana, koji se ugrađuje prije postave i učvršćenja armature i prije izlivanja betona.

Spojevi SikaProof® A membrane nisu zavareni, oni su potpuno slijepljeni sa prefabriciranom samoljepljivom trakom na hidroizolacijsku membranu ili uz pomoć trake za detalje.

Postupak ugradnje:

1. Osigurajte da je podloga pravilno izvedena i pripremljena, preporuke navedene u odjeljku 5.1.priručnika Metoda ugradnje.
2. Ugradite predgotovljenu SikaProof® A Edge membranu za obode i završetke / nastavke.
3. Oblikujte kutove sa istom predgotovljenom Edge membranom i zalijepite ju s vanjske strane sa SikaProof® ExTape-150 i s unutarnje strane sa SikaProof® Tape-150.
4. Položite SikaProof® A membranu na horizontalne i vertikalne površine koristeći role širine 1.0 ili 2.0 m (prema potrebama) i zalijepite u spojevima preklopa sa samoljepljivom trakom dužinski i za poprečne spojeva koristeći SikaProof® Tape-150 iznutra i SikaProof® ExTape-150 izvana.
5. Oblikujte standardne detalje, kao što su prodori cijevi, spojevi šahtova, okna, glava pilota, dilatacija i sidra od oplata koristeći odgovarajuće dodatne pribore i proizvode.
6. Završno, provjerite sve preklope spojeva, nastavaka i detalja, kako bi se osiguralo da su pravilno i u potpunosti slijepljeni koristeći SikaProof® Tape-150 i SikaProof® ExTape-150.
7. Nakon što je SikaProof® membranski sustav ugrađen može se postaviti i učvrstiti armatura i beton se može izliti.
8. Nakon uklanjanja prodora od oplata, kao što su sidra od oplata, svako oštećenje na membrani i svaki konstruktivni spoj može se zabrtviti na vanjskoj strani (na membrani) sa SikaProof® Patch-200 ili Sikadur® Combiflex SG sustavom.

Za daljnje detaljnije informacije o postupku ugradnje, molimo pogledajte priručnik Metoda ugradnje za SikaProof® A ili priručnik za ugradnju.

### Napomene o primjeni / Ograničenja

SikaProof® A membrane mogu se ugrađivati samo od strane obučenih i odobrenih Sika® izvođača.

SikaProof® A membrana nije UV stabilna i ne može biti ugrađena na konstrukcijama trajno izloženim UV zračenju i utjecaju atmosferilija.

Ne ugrađivati SikaProof® A membrane tijekom kontinuiranog ili produljenog perioda kišovitog vremena.

<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.
<b>Lokalna ograničenja</b>	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.
<b>Zdravstvene i sigurnosne informacije (REACH)</b>	<p>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.</p> <p>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).</p>
<b>Pravne napomene</b>	Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika <sup>®</sup> proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika <sup>®</sup> -e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika <sup>®</sup> -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 <sup>®</sup> 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  
10 250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240  
Telefax +385 1 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

