

## TEHNIČNI LIST

# Sikalastic®-685

UV-stabilna, bitumenska, tekoča hidroizolacijska membrana

### OPIS IZDELKA

Sikalastic®-685 je enokomponentna bitumenska, hidroizolacijska strešna membrana na vodni osnovi, ki se jo nanaša v tekočem stanju. Je zelo elastična, kemično odporna, UV stabilna in primerna za občasno pohodna območja. Je napredna in dolgotrajna hidroizolacijska rešitev, pripravljena za uporabo.

### UPORABA

Izdelek se lahko uporablja za:

- ravne in poševne popolnoma izpostavljene strešne konstrukcije,
  - zunanje površine balkonov in teras,
  - žlebovi, korita in cisterne,
  - obode sten in prebojev,
- tesnjenje preklonov bitumenskih membranskih folij in
- tesnjenje stikov.

Opozorilo:

- Izdelek ni primeren za stik s pitno vodo.
- Izdelek ni primeren za trajno potopitev pod vodo.

### LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Brez šivov ali stikov, kar zmanjša nevarnost puščanja vode
- Prilagodi se gibanju podlage, kar zagotavlja neprekinjeno vodoodpornost
- Podaljšana življenjska doba tudi pri trajni izpostavljenosti sončnim žarkom
- Dobra odpornost proti UV izpostavljenosti
- Dobra vzdržljivost
- Nizka vsebnost HOS
- Ploščice se lahko polaga neposredno na membrano
- Dobra sposobnost prekrivanja razpok
- Popoln oprijem za preprečevanje pretoka vode
- Nanašanje s čopičem, valjčkom, brezračnim brizganjem

### ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-2:2004 - Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Sistemi za zaščito površine betona – Premaz
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 14891:2012/AC:2012 - Tekoče vgrajevani, za vodo neprepustni izdelki, za uporabo pod keramičnimi ploščicami lepljenimi z lepili
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 15814:2011+A2:2014 - Bitumenske debeloslojne prevleke za hidroizolacijo, modificirane s polimeri – Definicije in zahteve

## INFORMACIJE O IZDELKU

<b>Kemijska osnova</b>	Sintetične smole, bitumenska emulzija, polnila in dodatki
<b>Embalaža</b>	Posode po 5, 10 in 20 kg. Za spremembe v embalaži glejte zadnji cenik.
<b>Rok uporabe</b>	12 mesecev od datuma proizvodnje.
<b>Pogoji za shranjevanje</b>	Izdelek je potrebno hraniti v nepoškodovani, neodprti originalni embalaži pri suhih pogojih in pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Vedno upoštevajte embalažo.
<b>Barva</b>	Siva, črna in rjava.
<b>Gostota</b>	1,50 ± 0,05 kg/l (EN 2811-1)
<b>Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)</b>	73–82 %
<b>Viskoznost</b>	> 40 Pa·s
<b>Vsebnost HOS (hlapnih organskih spojin)</b>	< 2 g/l (EN ISO 11890-2)

## TEHNIČNI PODATKI

<b>Natezna trdnost</b>	<b>Membrana</b> > 1,5 N/mm <sup>2</sup> (EN ISO 527-3)
	<b>Ojačana membrana</b> 500 ± 10) N/50 mm (EN 12311-2)
<b>Raztezek pri pretrgu</b>	<b>Membrana</b> > 140 % (EN ISO 527-3)
	<b>Ojačana membrana</b> (80 ± 20) % (EN 12311-2)
<b>Zmožnost prekrivanja razpok</b>	Testirano pri +20 °C > 3,5 mm (EN 14891)
	Testirano pri -5 °C ≥ 1,5 mm
	Razred CB2 Brez poškodb pri širini razpok ≥ 2 mm in debelini suhe plasti ≥ 3 mm (EN 15814)
<b>Odtržna trdnost</b>	≥ 2,5 MPa (EN 1542)
	Beton ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (EN 14891)
<b>Temperatura med uporabo</b>	Najmanj -30 °C Največ +80 °C
<b>Upogljivost pri nizki temperaturi</b>	-10 °C (UNI 1109)
<b>Toplotna odpornost</b>	Natezna trdnost po namakanju v vroči vodi, 4 tedne pri +70 °C > 1,50 N/mm <sup>2</sup> (brez izgub) (EN ISO 527-3)
	Raztezek trdnost po namakanju v vroči vodi, 4 tedne pri +70 °C > 135 %
<b>Absorpcija vode</b>	< 11 % (interni preskus)
<b>Prepustnost za vodno paro</b>	5 m ≤ S <sub>d</sub> < 50 m - razred II (EN ISO 7783)
<b>Kemična odpornost</b>	Odporno na agresivne snovi v naravni podtalnici in tleh. Za dodatne informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.

	Natezna po potopitvi v alikalije, 4 tedne pri +70 °C	> 2 N/mm <sup>2</sup> (brez izgub)	(EN ISO 527-3)
	Raztezek po potopitvi v alikalije, 4 tedne pri +70 °C	> 90 %	
<b>Obnašanje po umetnem staranju</b>	Natezna trdnost po toplotnem staranju, 4 tedne pri +80 °C	> 2 N/mm <sup>2</sup> (brez izgub)	(EN ISO 527-3)
	Raztezek po toplotnem staranju, 4 tedne pri +80 °C	> 115 %	
<b>Umetno staranje</b>	Brez sprememb po 3000 urah		(ASTM G-154-04)
<b>Odziv na ogenj</b>	Razred E		(EN13501-1)

## SISTEMSKE INFORMACIJE

<b>Struktura sistema</b>	NEOJAČANA MEMBRANA		
	<b>Sloj</b>	<b>Proizvod</b>	
	Temeljni premaz	1 × Sika® Igoflex® P-01	
	Osnovni premaz	1 × Sikalastic®-685	
	Pokrivni premaz	1 × Sikalastic®-685	
	OJAČANA MEMBRANA		
	<b>Sloj</b>	<b>Proizvod</b>	
	Temeljni premaz	1 × Sika® Igoflex® P-01	
	Osnovni premaz	1 × Sikalastic®-685	
	Ojačitev	1 × Sika® Reemat Premium®	
	Pokrivni premaz	1 × Sikalastic®-685	
	MEMBRANA POD KERAMIČNIMI PLOŠČICAMI		
	<b>Sloj</b>	<b>Proizvod</b>	
	Temeljni premaz	1 × Sika® Igoflex® P-01	
	Osnovni premaz	1 × Sikalastic®-685	
	Ojačitev	1 × Sika® Reemat Premium®	
	Pokrivni premaz	1 × Sikalastic®-685	
	Sika® lepilo za ploščice	Po potrebi za vrsto keramičnih ploščic in uporabo (najmanj C2 S1)	
	Keramične ploščice	-	
	<b>Debelina suhega filma</b>	2,5–3,0 mm	

## INFORMACIJE O VGRADNJI

<b>Poraba</b>	<b>Vrsta membrane</b>	<b>Proizvod</b>	<b>Poraba</b>
	Neojačana membrana	Sikalastic®-685	1,5–1,8 kg/m <sup>2</sup> na sloj
	Ojačana membrana	Sikalastic®-685	2,0–2,4 kg/m <sup>2</sup> na sloj
<p>Opozorilo: Te številke so teoretične in ne vključujejo porabe dodatnega materiala, potrebnega zaradi poroznosti površine, profila površine, sprememb v nivoju in izgub. Nanesite izdelek na preskusno območje, da izračunate natančno porabo na določeni podlagi in predlagano opremo za nanašanje.</p>			
<b>Temperatura izdelka</b>	Največ	+35 °C	
	Najmanj	+5 °C	
<b>Temperatura zraka v okolici</b>	Največ	+35 °C	
	Najmanj	+5 °C	
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	največ 80 % r.z.v.		
<b>Temperatura podlage</b>	Največ	+35 °C	
	Najmanj	+5 °C	

Vsebnost vlage v podlagi	Podlaga	Preskusna metoda	Vsebnost vlage
	Cementne podlage	Metoda s kalcijevim karbidom (CM-metoda)	≤ 4 %
	Brez naraščajoče vlage (ASTM D4263, polietilenska folija). Podlaga mora biti vidno suha in brez stoječe vode.		
Čas do izgube lepljivosti	~6 ur pri +20 °C Opozorilo: Čas je približen, nanj pa vplivajo spreminjanje razmer v okolici, zlasti temperatura in relativna vlažnost.		
Čas čakanja/nanos končnega premaza	~24 ur pri +20 °C Opozorilo: Čas je približen, nanj pa vplivajo spreminjanje razmer v okolici, zlasti temperatura in relativna vlažnost.		
Čas sušenja	Skupni čas sušenja / utrjevanja ~4 dni pri +20 °C Po popolnem utrjevanju je izdelek lahko začasno pohoden. Opozorilo: Čas je približen, nanj pa vplivajo spreminjanje razmer v okolici, zlasti temperatura in relativna vlažnost.		

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

### NAVODILA ZA VGRADNJO

#### OPREMA

Izberite najprimernejšo opremo, potrebno za projekt:

#### Orodje za pripravo podlage

- Stroj za brušenje
- Ročne ali mehanske žične krtače
- Visokotlačni sistem za čiščenje z vodo
- Industrijska oprema za sesanje

Za druge vrste orodja se obrnite na Sikino tehnično službo.

#### Orodje za mešanje

- Električni mešalnik z eno lopatico (300–400 vrt / min)

#### Orodje za vgradnjo

- Čopiči
- Valjčki iz flisa
- Gladilke
- Oprema za brezračno brizganje

## KAKOVOST PODLAGE

### Splošno

- Podlaga mora biti enakomerna, suha ali rahlo vlažna, brez prahu, nevezanih materialov, površinske umazanije, obstoječih premazov, olja, masti, cementnega mleka in drugih materialov, ki bi lahko ovirali oprijem premaza.
- Za potrditev ustrezne priprave površine in oprijema Sikalastic®-685 opravite predhodne preskuse pred nanosom na površino skupaj z zahtevami testa oprijema.
- Kjer so omenjeni pomožni proizvodi, glejte ustrezen tehnični list omenjenega izdelka.
- Održna trdnost cementnih podlag mora biti najmanj 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Šibke površine je treba odstraniti, površinske napake, kot so udarne luknje in jame, pa morajo biti popolnoma izpostavljene.
- Popravila podlage, zapolnitev stikov, lukenj, jamic in površinsko izravnavo je treba izvesti z ustreznimi izdelki iz serije Sikafloor®, Sikadur® in Sikagard®. Izdelki morajo biti, pred vgradnjo vseh sledečih izdelkov, utrjeni.

#### Primerne podlage:

- opeka,
- betonske in cementne podlage,
- železne kovine,
- glazirane keramične ploščice,
- mavec,
- mavčne plošče,
- ekstrudirane polistirenske plošče (XPS),
- plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS),
- neglazirane keramične ploščice ter
- les

#### Preboji in konstrukcijski stiki

Opomba: Za povezave okoli prebojev in za konstrukcijske stike je treba uporabiti dodatne Sika rešitve za tesnjenje stikov.

#### Keramične ploščice

Opomba: Prepričajte se, da so vse ploščice varno pritrjene. Zamenjajte vse zlomljene, ohlapne ali manjkajoče dele. Čiščenje z vodo pod pritiskom in po potrebi uporabite Sika® Biowash.

## PRIPRAVA PODLAGE

### PREMAZOVANJE S TEMELJNIM PREMAZOM

1. Na pripravljeno suho podlago nanesite ustrezen Sika® temeljni premaz v priporočeni porabi. Opomba: Glejte posamezen Tehnični list temeljnega premaza.
2. Pred vgradnjo membrane pustite, da se temeljni premaz posuši.

## MEŠANJE

### POMEMBNO

Opozorilo: Izdelka ne redčite z vodo ali topili.

Opozorilo: Mešanje ni potrebno, če pa se je izdelek ločil, mešajte vsaj 1 minuto z električnim mešalnikom z eno lopatico (300–400 vrt/min), dokler tekočina in ves barvni pigment ne dosežeta enotne barve.

## VGRADNJA

### POMEMBNO

#### Zaščitite pred dežjem

Po vgradnji je treba izdelek zaščititi pred močnim dežjem ali nalivi, dokler se ne posuši, da se prepreči poškodbe površine.

### POMEMBNO

#### Ne vgrajujte pri naraščajoči vlagi

Ne vgrajujte na podlage z naraščajočo vlago.

### POMEMBNO

#### Nezadovoljivi preklopi ojačitve

Da bi zagotovili ohranitev vodotesnosti, morajo biti vsi preklopi ojačitve najmanjših možnih velikosti.

1. Prepričajte se, da so stranski preklopi večji od 100 mm in končni preklopi večji od 200 mm.

### PREMAZ

1. Pred vgradnjo na glavne vodoravne površine vedno začnite z detajli (vogali, zaključki, stiki itd.).
2. Izdelek enakomerno nanesite na površino s čopičem, valjčkom iz flisa ali opremo za brezračno brizganje. Poraba je predvidena v Informacijah o sistemu.
3. Površino povaljajte v dveh smereh pod pravim kotom z valjčkom iz flisa.
4. Za ojačano membrano položite Sika® Reinforcement na moker osnovni premaz. Opomba: Ojačitvena vlakna morajo biti v celoti vdelana v osnovni premaz.
5. POMEMBNO Pri ojačanih sistemih se drugi sloj nanesi takoj za ojačitvenim slojem. Pri neojačanih sistemih počakajte zahtevani čas sušenja, da nanesete drugi sloj. Drugi sloj enakomerno nanesite na površino s čopičem, valjčkom iz flisa ali brezračnim brizganjem. Opomba: Poraba je podana v informacijah o vgradnji.
6. Površino povaljajte v dveh smereh pod pravim z valjčkom iz flisa.
7. Premaz mora biti neprekinjen, brez por in zahtevane površinske obdelave.

### MEMBRANA POD KERAMIČNIMI PLOŠČICAMI:

1. Na pokrivni premaz nanesite ustrezno lepilo za plo-

ščice Sika®. Glejte tehnični list izdelka.

2. Keramične ploščice položite na lepilo v skladu z navodili proizvajalca.

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje očistite takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranite s Sika® Colma - Cleaner.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si



### Tehnični list

Sikalastic®-685  
Junij 2024, Verzija 04.01  
02091579200000018