

TEHNIČNI LIST

Sikalastic®-685 Unolastic

Enokomponentna, elastična, bitumenska tekoča hidroizolacijska membrana na vodni osnovi.

OPIS IZDELKA

Sikalastic®-685 Unolastic je enokomponentna, elastična, bitumenska tekoča hidroizolacijska membrana na vodni osnovi, ki se nanaša v tekočem stanju. Je zelo elastična, primerna za neposredno izpostavljenost UV-žarkom na strehah ter za hidroizolacijo pod keramičnimi ploščicami.

UPORABA

Sikalastic®-685 Unolastic se lahko uporablja za naslednje hidroizolacijske aplikacije:

- ravne in poševne strehe, popolnoma izpostavljene UV-žarkom,
- atike in obrobe (obrobe strehe, kleparski zaključki),
- oblaganje žlebov in korit,
- tesnjenje preklonov bitumenskih trakov,
- zaščito kovinskih strešnih kritin,
- hidroizolacijo pod keramičnimi ploščicami na balkonih, terasah in v kopalnicah,
- hidroizolacijo kletnih prostorov nad in pod nivojem terena,
- zaščito betonskih konstrukcij pred vremenskimi vplivi.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- enokomponentna, pripravljena za uporabo,
- visoka elastičnost in sposobnost prekrivanja razpok,
- na vodni osnovi, zelo nizka vsebnost HOS (VOC),
- tekoča, kremasta konsistenca, enostavna za nanašanje s čopičem, valjčkom, gladilko ali brezračnim brizganjem,
- močan oprijem na večino gradbenih materialov,
- zelo visoka vodotesnost,
- nizka prepustnost za radon,
- dolgotrajna odpornost proti vremenskimi vplivom in UV-žarkom,
- tvori neprekinjeno in brezšivno hidroizolacijsko plast,
- popoln oprijem na podlago za preprečevanje podtekanja vode,
- združljiva z različnimi ojačitvenimi materiali za izvedbo visoko zmogljivih hidroizolacijskih sistemov.

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Okoljska deklaracija izdelka (EPD) v skladu z EN 15804.
- EPD je neodvisno preverjena pri Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- 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 vodoneprepustni 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.
- Evropska tehnična ocena 20/0423 – 05/05/2020.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Sintetične smole, bitumenska emulzija, polnila in dodatki.	
Embalaža	Posode po 5 kg, 10 kg in 20 kg. Za razpoložljive različice embalaže glejte zadnji cenik.	
Barva	Siva, črna in rjava.	
Rok uporabe	12 mesecev od datuma proizvodnje.	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je treba hraniti v originalni, neodprti in nepoškodovani, zaprti embalaži v suhih pogojih pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Vedno upoštevajte navodila na embalaži. Za informacije o varnem ravnanju in skladiščenju glejte aktualni varnostni list izdelka.	
Gostota	1,50 kg/L	(EN ISO 2811-1)
Vsebnost trdnih snovi	78 %	(UNI EN ISO 3251)
Vsebnost HOS (hlapnih organskih spojin)	< 7 g/l (Največ 140)	(UNI EN ISO 11890-2)

TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	Razred C2A	(EN 15815)
Natezna trdnost	1,0 Mpa	(ISO 37)
Raztezek pri pretrgu	220 %	(ISO 37)
Dimenzijska stabilnost	Brez drsenja ali kapljanja pri +70 °C.	(EN 15818)
Održna trdnost spoja	≥ 1,0 MPa	(EN 1542)
	Začetni oprijem	≥ 0,5 N/mm ² (EN 14891)
	Po potopitvi v vodo	≥ 0,5 N/mm ²
	Po potopitvi v apneno vodo	≥ 0,5 N/mm ²
	Po potopitvi v klorirano vodo	≥ 0,5 N/mm ²
	Po toplotni obremenitvi	≥ 0,5 N/mm ²
	Po ciklih zmrzovanje–tajanje	≥ 0,5 N/mm ²
Zmožnost prekrivanja razpok	Preizkušeno pri standardnih pogojih	≥ 0,75 mm (EN 14891)
	Preizkušeno pri nizki temperaturi	≥ 0,75 mm
	Statično premoščanje razpok pri +4 °C	Razred CB2 (EN 15812)
Odziv na ogenj	Razred E	(EN 13501-1)
Kemična odpornost	Odporno na agresivne snovi v naravni podtalnici in tleh. Za dodatne informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.	
Prepustnost za vodno paro	sd < 5 m - razred I	(EN ISO 7783)
Vodotesnost	Brez prehajanja (povečanje mase < 20 g)	(EN 14891)
	Vodotesnost pri razpoki širine 1 mm	Razred W2A (EN 15820)

Prepustnost za CO ₂	sd > 50 m	(EN 1062-6)
Temperatura med uporabo	Največ	+ 80 °C
	Najmanj	- 30 °C
Prepustnost na Radon	Difuzijski koeficient D: $3,4 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(CSN 73 0601)
Odpornost na prometno obremenitev	Po popolnem utrjevanju je izdelek lahko občasno pohoden za namene vzdrževanja.	
Vdor vode po kapilarni absorpciji	$w < 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	EN1062-3
Vodoodpornost	Izpolnjuje zahteve	(EN 15817)
Upogljivost pri nizki temperaturi	-10 °C	(EN 1109)
	0 °C brez razpok	(EN 15813)
Odpornost proti dežju z vetrom	Razred R2	(EN 15816)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	1,5 kg/m²/mm Opomba: Podatki o porabi so teoretični in ne upoštevajo dodatne porabe materiala zaradi poroznosti podlage, profila površine, neravnin, izgub materiala ali drugih odstopanj. Za natančen izračun dejanske porabe glede na specifične pogoje podlage in predvideno opremo za nanašanje izdelek nanesite na testno površino.		
Debelina sloja	2 mm		
Temperatura izdelka	Največ	+35 °C	
	Najmanj	+5 °C	
	Opomba: Pri temperaturah pod +10 °C je za pospešitev sušenja izdelka priporočljivo mešanici dodati namenski pospeševalec Sika® Iqolflex®-301 Accelerator.		
Temperatura zraka	Največ	+35 °C	
	Najmanj	+5 °C	
Relativna vlažnost zraka	Največ	80 % r.h.	
Temperatura podlage	Največ	+35 °C	
	Najmanj	+5 °C	
	Opozorilo: Da se prepreči tveganje za nastanek kondenzacije na površini nanašanja, mora biti temperatura podlage vedno ≥ 3 °C nad temperaturo rosišča.		
Vsebnost vlage v podlagi	Podlage	Preskusna metoda	Vsebnost vlage
	Cementne podlage	Metoda s kalcijevim karbidom (CM-metoda)	≤ 3 %
	Ni dovoljeno prisotno kapilarno dvigovanje vlage (ASTM D4263, metoda s polietilensko folijo). Podlaga mora biti vidno suha, brez stoječe vode.		
Čas do izgube lepljivosti	6 ur (pri +23 °C / 50 % r.zr.vl.)		
Čas čakanja/nanos končnega premaza	24 ur (pri +23 °C / 50 % relativni vlažnosti)		
Čas sušenja	Skupni čas sušenja: 4 dni (pri +23 °C / 50 % r.zr.vl.) Opomba: Vsi časi sušenja so približni in so odvisni od spremenljivih okoljskih pogojev, kot so temperatura, relativna zračna vlažnost, prezračevanje in vpojnost podlage.		

Struktura sistema

NEOJAČAN PREMAZ

(priporočeno le za manjše stabilne površine)

Sloj	Proizvod	Debelina	Poraba
Temeljni premaz	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²
Zaključni sloj	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²

POMEMBNO: Pri vseh stikih med steno in tlemi je obvezna ojačitev s Sika® Reemat Premium ali Sika® Igoflex® F-05 oziroma Sika® Igoflex® F-05 Plus.

POPOLNOMA OJAČAN PREMAZ

(priporočeno za površine > 25 m²)

Sloj	Proizvod	Debelina	Poraba
Temeljni remaz	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1,3 mm	2 kg/m ²
Ojačitev:	Sika® Reemat Premium ali Sika® Igoflex® F-05 ali Sika® Igoflex® F-05 Plus	0,2 mm	-
Zaključni sloj	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²

Za nestabilna območja, površine > 25 m², za premoščanje razpok in izvedbo detajlov je potrebna uporaba Sika® Reemat Premium ali Sika® Igoflex® F-05 oziroma Sika® Igoflex® F-05 Plus.

Opomba:

Podatki o porabi so teoretični in ne upoštevajo dodatne porabe materiala zaradi poroznosti podlage, profila površine, neravnin, izgub materiala ali drugih odstopanj.

Za natančen izračun dejanske porabe glede na specifične pogoje podlage in predvideno opremo za nanašanje izdelek nanesite na testno površino.

Učinkovitost sistema

Življenjska doba	W2	(ETAG 005)
Podnebne cone	M	
Dovoljena obtežba	P3	
Naklon strehe	S1-S4	
Najnižja temperatura površine	TL4	
Najvišja temperatura površine	TH3	
Odpornost proti širjenju požara in sevalni toploti	Broof (t1)	
Odpornost proti obtežbi vetra	> 50 KPa	

Opomba: Najmanjša debelina sloja Sikalastic®-685 Unolastic: 2 mm (ojačano z Igoflex® F-05 Plus).

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.

UPORABA

- Ni primerno za uporabo na ravnih ali posipanih (s peskom ali smukcem) bitumenskih membranah. Priporočeno je le za lokalna popravila ali izvedbo detajlov na bitumenskih membranah s posipom.

- Ni primerno za stik s pitno vodo.
- Ni primerno za trajno izpostavljenost vodi (stalna poplita).
- Ni primerno za neposredno izpostavljenost prometu vozil ali pogostemu peš prometu.
- Ni primerno za podlage, izpostavljene kapilarnemu dvigovanju vlage.
- Ne nanašajte v neugodnih vremenskih razmerah. Še svež nanos lahko dež izpere ali ga poškodujeta rosa ali zmrzal.
- Med nanašanjem se izogibajte ekstremno visokim ali nizkim temperaturam.
- Nanašanje na preveč vlažne podlage (> 3 %) lahko povzroči nastanek mehurjev in slab oprijem premaza.

Tehnični list

Sikalastic®-685 Unolastic
Februar 2026, Verzija 01.01
020706301000246542

- Ko izdelek zmrzne, ga ni več mogoče uporabiti.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Uporabnik mora pred uporabo katerega koli izdelka prebrati najnovejši ustrezeni varnostni list (SDS). Varnostni list vsebuje informacije in navodila za varno ravnanje, skladiščenje in odstranjevanje kemičnih izdelkov ter vključuje fizikalne, ekološke, toksikološke in druge varnostno pomembne podatke.

NAVODILA ZA VGRADNJO

OPREMA

OPREMA

Izberite najprimernejšo opremo za vse aplikacije, zahtevane za projekt:

OPREMA ZA PRIPRAVO PODLAGE

- Oprema za brušenje.
- Ročne ali mehanske žične krtače.
- Visokotlačni čistilec.
- Industrijski sesalnik.

Za druge vrste opreme za pripravo podlage se obrnite na Sikino tehnično službo.

OPREMA ZA MEŠANJE (običajno ni potrebna)

- Električni mešalnik z eno mešalno metlico (300 do 400 vrt/min).

OPREMA ZA NANAŠANJE

- Čopič.
- Valjček z dolgimi vlakni.
- Gladilka.
- Oprema za brezračno brizganje (airless).

KAPOVOST PODLAGE

SPLOŠNO

- Podlaga mora biti enakomerna, konstrukcijsko in dimenzijsko stabilna ter suha ali rahlo vlažna (< 3 %).
- Odstranite ves prah, nevezane delce, površinska onesnaženja, obstoječe premaze ali hidrofozne obdelave, vosek, cementno mleko ter druge materiale, ki bi lahko zmanjšali oprijem premaza.
- Podlaga mora imeti ustrezne naklone za odvodnjavanje padavinske vode.
- Cementne podlage morajo biti trdne z najmanjšo natezno oprijemno trdnostjo 1,5 N/mm².
- Za preverjanje ustrezne priprave površine in oprijema izdelka je priporočljivo pred polno uporabo izvesti manjši poskusni nanos skupaj s preskusom oprijema.
- Šibke površine je treba odstraniti. Popravila podlage, zapolnjevanje stikov, zračnih por, praznin in izravnavo površine je treba izvesti z ustreznimi izdelki Sika®, da se zagotovi ravna in enakomerna površina.
- Prepričajte se, da so ploščice trdno pritrjene. Zamenjajte vse poškodovane, razrahljane ali manjkajoče dele. Zapolnite prazne fuge med ploščicami. V primeru dvoma glede prisotnosti hidrofoznih obdelav je priporočena površinska obdelava z brušenjem.

USTREZNE PODLAGE

- Opeka.
- Beton in cementne podlage.
- Kovinske podlage.
- Keramične ploščice.
- Ometi.

- Mavčnokartonske plošče.
- Les.
- Polistiren.

STIKI

Stiki morajo biti načrtovani in obdelani glede na njihovo velikost ter pričakovane pomike.

PRIPRAVA PODLAGE

TEMELJNI PREMAZ

- V standardnih pogojih temeljni premaz ni potreben.
- V primeru vlažnosti podlage > 3 % je potrebna epoksi-cementna obdelava, kot je Sikagard®-720 Epo-Cem.
- V primeru krušljivih podlag je priporočena mehanska obdelava (brušenje), nato pa po temeljitem sesanju in odstranitvi vsega prahu nanos ustreznega temeljnega premaza (npr. Sika® Bonding Primer).
- Pri nepremazanih kovinskih podlagah je priporočena mehanska obdelava za odstranitev vseh sledi rje, nato nanos Sikalastic® Primer UNV.

STIKI IN PREBOJI

- Konstrukcijske stike je treba pred nanosom Sikalastic®-685 Unolastic obdelati s sistemom Sikadur® Combiflex®.
- Priključne stike, obodne stike in dilatacijske stike je treba obdelati z lepilnim butilnim trakom Sika® Bandella RL 80S.

MEŠANJE

OPOMBE

Ne redčite s topili ali vodo. Mešanje ni potrebno, vendar v primeru razslojevanja izdelek mešajte najmanj 1 minuto z električnim mešalnikom z eno mešalno metlico (300–400 vrt/min), dokler tekočina in vsi barvni pigmenti ne dosežejo enakomerne barve.

VGRADNJA

POMEMBNO

Izdelek je treba do popolnega sušenja zaščititi pred dežjem in stoječo vodo, da se preprečijo poškodbe površine.

TEKOČA HIDROIZOLACIJSKA MEMBRANA

- Nanos vedno začnite z izvedbo detajlov (vogali, vertikalni dvigi, stiki) pred izvedbo glavnih horizontalnih površin.
- Izdelek enakomerno nanesite na površino s čopičem, gladilko, valjčkom z dolgimi vlakni ali z opremo za brezračno brizganje. Uporaba 5 mm nazobčane gladilke (takoj zglajene z ravno gladilko) omogoča enakomerno porabo materiala.
- Opomba: poraba je navedena v poglavju Sistem. Samo v hladnem podnebju se za pospešitev utrjevanja izdelku lahko doda Sika® Igolflex®-301 Accelerator.
- Površino povaljčkajte v dveh med seboj pravokotnih smereh z valjčkom z dolgimi vlakni.
- Pri ojačanem sistemu položite ustrezno ojačitev (Sika® Reemat Premium, Sika® Igolflex® F-05 ali Sika® Igolflex® F-05 Plus) v še svež osnovni sloj. Ojačitvena vlakna morajo biti popolnoma impregnirana z osnovnim slojem. Bočni preklopi morajo biti večji od 100 mm, čelni preklopi pa večji od 200 mm.
- POMEMBNO: vsak obodni stik (stena–tla) mora biti vedno izveden z ojačitvenim sistemom. Hidroizolacijski sistem je treba po vertikalnih stenah dvigniti do

Tehnični list

Sikalastic®-685 Unolastic
Februar 2026, Verzija 01.01
020706301000246542

nivoja preliva.

- Drugi sloj enakomerno nanesite s čopičem, valjčkom z dolgimi vlakni ali z opremo za brezračno brizganje.
- Pri ojačanih sistemih se lahko drugi sloj nanese takoj po vgradnji ojačitve. Pri neojačanih sistemih je treba pred nanosom drugega sloja počakati na predpisani čas sušenja.
- Površino ponovno povalčkajte v dveh med seboj pravokotnih smereh z valjčkom z dolgimi vlakni.
- Premaz mora biti neprekinjen, brez por in z gladko končno površino.

LEPLJENJE KERAMIČNIH PLOŠČIC

- Ko je premaz popolnoma utrjen (> 4 dni pri 20 °C / 50 % r.zr.vl.), na zaključni sloj nanesite ustrezno lepilo za ploščice Sika®. Glejte tehnični list izdelka.
- Keramične ploščice položite v lepilo v skladu z navodili proizvajalca.

ČIŠČENJE ORODJA

Očistite vsa orodja in opremo za nanašanje z vodo takoj po uporabi. Utrjen material je mogoče odstraniti mehansko ali z uporabo Sika® Thinner C.

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 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikalastic®-685 Unolastic
Februar 2026, Verzija 01.01
020706301000246542

Sikalastic-685Unolastic-sl-SI-(02-2026)-1-1.pdf

