

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikalastic®-685 Unolastic

Jednokomponentna, elastična bitumenska tekuća hidroizolacijska membrana, na bazi vode

OPIS

Sikalastic®-685 Unolastic jednokomponentna, elasto-merna, bitumenska tekuća hidroizolacijska membrana na bazi vode. Visoke elastičnosti, prikladna za direktnu UV izloženost na krovovima, kao i za hidroizolaciju ispod pločica.

NAMJENE

Sikalastic®-685 Unolastic može se koristiti za hidroizolaciju:

- ravnih i kosih krovova potpune UV izloženosti
- parapetnih zidova i obruba
- žljebova, oluka i odvoda
- brtvljenje preklopa bitumenskih membrana
- zaštitu krovnih metalnih ploča
- ispod pločica na balkonima, terasama i kupaonicama
- podzemnih i nadzemnih podrumskih struktura
- zaštitu betonskih struktura od atmosferilija

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- jednokomponentan, spreman za korištenje
- visoka elastičnost i premoštenje pukotina
- na vodenoj bazi, vrlo nizak VOC

- tekuće kremasta konzistencija, jednostavno nanošenje četkom, valjkom, gleterom ili airless prskanjem
- visoka prionjivost na većinu građevnih materijala
- vrlo visoka vodonepropusnost
- niska propusnost Radona
- dugotrajna otpornost na atmosferilije i UV izloženost
- kontinuirani sloj bez spojeva i preklopa
- potpuna slijepljenost sa podlogom čime se štiti od podlijevanja vode

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

EPD deklaracija prema EN 15804 (verificirano od IBU).

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima po EN 1504-2:2004
- CE oznaka i Izjava o svojstvima po EN 14891:2012/AC:2012
- CE oznaka i Izjava o svojstvima po EN 15814:2011+A2:2014

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Sintetičke smole, bitumenska emulzija, punila i aditivi.
Pakiranje	kanta 20 kg (5 kg i 10 kg na upit uz propisane minimalne količine za narudžbu)
Boja	Crna (siva i smeđa na upit uz propisane minimalne količine za narudžbu)
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +30 °C. Za informacije o sigurnom rukovanju i skladištenju provjeriti Sigurnosno-Tehnički list proizvoda.

Gustoća	1,50 kg/L	(EN ISO 2811-1)
Udio čvrste tvari	78 %	(EN ISO 3251)
Sadržaj hlapivih organskih spojeva (HOS)	< 7 g/l (max. dopuštena vrijednost 140)	(EN ISO 11890-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	klasa C2A	(EN 15815)	
Vlačna čvrstoća	1,0 Mpa	(ISO 37)	
Produljenje kod sloma	220 %	(ISO 37)	
Stabilnost dimenzija	Nema klizanja ili curenja pri +70 °C	(EN 15818)	
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 1,0 MPa	(EN 1542)	
	Početna prionjivost	≥ 0,5 N/mm²	(EN 14891)
	Nakon uronjenosti u vodu	≥ 0,5 N/mm²	
	Nakon uronjenosti u vapi- nenu vodu	≥ 0,5 N/mm²	
	Nakon uronjenosti u klori- ranu vodu	≥ 0,5 N/mm²	
	Nakon starenja zagrijava- njem	≥ 0,5 N/mm²	
	Nakon ciklusa smrzavanje- odmrzavanje	≥ 0,5 N/mm²	
Sposobnost premoštenja pukotina	Standardni uvjeti	≥ 0,75 mm	(EN 14891)
	Niske temperature (-5 °C)	≥ 0,75 mm	
	Statičko premoštenje puko- tina pri +4°C	klasa CB2	(EN 15812)
Reakcija na požar	klasa E	(EN 13501-1)	
Kemijska otpornost	Otporan na agresivne sastojke iz vode iz prirodnog tla i zemlje. Za dodat- ne informacije kontaktirati Sika Tehnički odjel.		
Propusnost vodene pare	5 m ≤ Sd ≤ 50 m - klasa II	(EN ISO 7783)	
Vodonepropusnost	Nema prodora (povećanje težine < 20 g)	(EN 14891)	
	Vodonepropusnost na pu- kotini 1 mm	klasa W2A	(EN 15820)
Propusnost za ugljični dioksid	sd > 50 m	(EN 1062-6)	
Radna temperatura	Max.	+ 80 °C	
	Min.	- 30 °C	
Propusnost radona	Koeficijent difuzije D: 3,4 · 10 ⁻¹² m²/ s	(CSN 73 0601)	
Otpornost na prometna opterećenja	Nakon potpunog sušenja, može biti izložen povremenom pješačkom pro- metu (za potrebe održavanja)		
Prodor vode nakon ispitivanja kapilar- nog upijanja	w < 0,1 kg · m ⁻² · h ^{-0,5}	EN1062-3	
Otpornost na vodu	Zadovoljava	(EN 15817)	

Savitljivost pri niskim temperaturama

-10 °C

(EN 1109)

0 °C nema pucanja

(EN 15813)

Otpornost na kišu sa vjetrom

klasa R2

(EN 15816)

INFORMACIJE O PRIMJENI**Potrošnja**1,5 kg/m²/mm

Napomena: podaci o potrošnji su teoretski, bez uračunate dodatne potrošnje zbog poroznosti podloge, neravnina, gubitaka i sl. Za točniji izračun potrošnje napraviti probno polje na stvarnim podlogama u stvarnim uvjetima.

Debljina sloja

2 mm

Temperatura proizvoda

Max.

+35 °C

Min.

+5 °C

Napomena: pri temperaturama ispod +10°C, za ubrzanje procesa sušenja preporučujemo korištenje ubrzivača: Sika® Igoflex®-301 Accelerator.

Temperatura zraka u prostoru

Max.

+35 °C

Min.

+5 °C

Relativna vlažnost zraka

Max.

80 % r.v.

Temperatura podloge

Max.

+35 °C

Min.

+5 °C

Upozorenje:

Kako bi se izbjegao rizik kondenzacije na podlozi, temperatura podloge uvijek mora biti ≥3°C iznad točke rosišta.

Sadržaj vlage u podlozi**Podloga****Metoda ispitivanja****Sadržaj vlage**

Cementne podloge

Kalcij karbid

≤ 3 %

metoda (CM-metoda)

Bez porasta vlage (ASTM D4263, polietilenska folija). Podloga mora biti vizualno suha, bez stajaće vode.

Vrijeme suho na dodir

6 sati (pri +23°C / 50% r.v.)

Vrijeme čekanja / premazivanja

24 sata (pri +23°C / 50% r.v.)

Vrijeme sušenja

Potpuno suho: 4 dana (pri +23°C / 50% r.v.)

Napomena: Vremena su okvirna, na njih utječu promjene uvjeta okoline, posebice temperatura i relativna vlažnost.

Struktura sustava

PREMAZ BEZ ARMIRANJA

(preporučuje se samo za manje, stabilne površine)

Sloj	Proizvod	Debljina	Potrošnja
Temeljni sloj	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²
Završni sloj	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²

Važno: na svim spojevima zidova i podova uvijek je potrebno postaviti armiranje sa: Sika®Reemat Premium ili Sika® I golflex® F-05.

POTPUNO ARMIRANI PREMAZ

(preporuka za površine >25m²)

Sloj	Proizvod	Debljina	Potrošnja
Temeljni sloj	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1,3 mm	2 kg/m ²
Armiranje	Sika®Reemat Premium ili Sika® I golflex® F-05	0,2 mm	-
Završni sloj	1 x Sikalastic®-685 Unolastic	1 mm	1,5 kg/m ²

Sika®Reemat Premium ili Sika® I golflex® F-05 zahtijevaju se za nestabilne površine, površine veće od 25 m², za premoštenje pukotina i za izradu detalja.

Napomena:

Podaci o potrošnji su teoretski, bez uračunate dodatne potrošnje zbog poroznosti podloge, neravnina, gubitaka i sl. Za točniji izračun potrošnje napraviti probno polje na stvarnim podlogama u stvarnim uvjetima.

Performanse sustava

Radni vijek	W2	(ETAG 005)
Klimatske zone	M	
Opterećenje	P3	
Nagib krova	S1-S4	
Najniža temperatura podloge	TL4	
Najviša temperatura podloge	TH3	
Otpornost na širenje požara i toplinu	Broof (t1)	
Otpornost na opterećenje vjetrom	> 50 KPa	

Napomena: minimalna debljina Sikalastic®-685 Unolastic : 2 mm (armirano sa Sika I golflex F-05)

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

VAŽNE NAPOMENE

- Nije prikladan za ravne ili posipane (pijesak, talk) bitumenske folije. Prikladan samo za manje popravke i detalje samo na bitumenskim folijama posipanim škriljevcem.
- Nije prikladan za kontakt sa pitkom vodom.
- Nije prikladan za trajnu uronjenost u vodu.
- Nije prikladan za direktnu izloženost prometu vozila-

ma ili česti pješački promet.

- Nije prikladan na podlogama izloženim porastu vlage.
- Ne ugrađivati kod nepovoljnih vremenskih uvjeta. Svježe nanoseni sloj može biti ispran kišom ili oštećen rosom ili smrzavanjem.
- Izbjegavati ekstremne vrućine ili hladnoću prilikom ugradnje.
- Ugradnja na previše vlažnim podlogama (>3%) može dovesti do pojave mjehurića ili slabe prionjivosti premaza.
- Ako se proizvod za vrijeme skladištenja ili transporta smrzne u kanti, ne može se više koristiti.

Tehnički list proizvoda

Sikalastic®-685 Unolastic

Listopad 2026, Verzija 01.01

020706301000246542

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

OPREMA

Odabrati najprikladniju opremu za sve primjene temeljem zahtjeva projekta:

OPREMA ZA PRIPREMU PODLOGE

- Oprema za hrapavljenje podloge
- Ručne ili mehaničke žičane četke
- Oprema za visokotlačno pranje
- Industrijski usisavač

OPREMA ZA MIJEŠANJE

Jednoosovinski električni mikser (300 do 400 o/min)

OPREMA ZA NANOŠENJE

- Četka
- Vuneni valjak
- Gleter
- Oprema za "airless" špricanje

KVALITETA PODLOGE

OPĆENITO

- Podloga mora biti jednolika, suha ili mat vlažna, bez prašine, labavih dijelova, površinske kontaminacije, postojećih premaza, ulja, masnoća, cementne skramice ili drugih materijala koji mogu negativno utjecati na priornost premaza.
- Radi provjere odgovarajuće pripreme podloge i priornosti, predlažemo napraviti probno polje.
- Podloga mora imati odgovarajuće nagibe radi odvodnje kiše.
- Cementne podloge moraju biti čvrste s minimalnom vlačnom čvrstoćom 1,5 N/mm². Slabe podloge potrebno je ukloniti, a površinska oštećenja npr. rupe, otvori i sl. moraju biti potpuno izložene.
- Pločice moraju dobro prijanjati na podlogu. Zamijeniti sve polomljene, labave ili ako nedostaju. Zapuniti sve fuge. Ako se ne zna da li su pločice premazane sa nekom hidrofbnom zaštitom, preporučuje se brušenje.

Prikladne podloge:

- Cigla
- Beton i cementni mortovi
- Metali
- Keramičke pločice
- Žbuke
- Gips karton ploče
- Polistirenske ploče (XPS, EPS)
- Drvo

RADNE FUGE I SPOJEVI

Radne fuge i spojevi moraju biti projektirani i tretirani prema njihovoj veličini i očekivanim pomacima.

PRIPREMA PODLOGE

PREDPREMAZ - PRIMER

U standardnim uvjetima, prddpremaz nije potreban.

- Ako je vlažnost podloge > 3% potrebno je nanijeti epoksidno cementni tretman, npr. Sikagard®-720 EpoCem.
- Ako se podloga mrvi, predlaže se mehaničko hrapavljenje, te se nakon čišćenja može koristiti primer (npr. Sika® Bonding Primer).
- Kod nezaštićenih metalnih podloga, predlaže se mehanička priprema za uklanjanje svih tragova hrđe, te korištenje Sikalastic® Primer UNV.

SPOJEVI I PRODORI

- Strukturalni spojevi moraju se obraditi sa Sikadur® Combiflex® trakama prije ugradnje Sikalastic®-685 Unolastic
- Spojne, perimetarske i kontrolne fuge obraditi sa samoljepivom butilnom trakom Sika® SealTape SA.

MIJEŠANJE

VAŽNO

Ne razrijeđivati otapalima ili vodom. Miješanje nije potrebno, ali ako je došlo do taloženja, izmiješati u trajanju od najmanje 1 minute, električnim mikserom (300–400 o/min) do postizanja homogene smjese jednolike boje.

PRIMJENA

VAŽNO

Radi izbjegavanja površinskih oštećenja zaštititi od kiše i stajće vode do potpunog sušenja.

HIDROIZOLACIJA TEKUĆOM MEMBRANOM

1. Ugradnju uvijek početi s detaljima (kutevi, povišenja, spojevi).
2. Ravnomjerno nanijeti proizvod odabranom metodom uz željenu potrošnju. Jednolika potrošnja se najbolje postiže sa nazubljenim gletrom (5 mm zubi) (odmah zaglađeno ravnom stranom).
3. Vunenim valjkom prevaljati površinu u križnim smjerovima.
4. Kod armiranja, postaviti ojačanje (Sika® Reemat Premium, Sika® Irgoflex® F-05) na svježi temeljni sloj. Ojačanje se mora potpuno utopiti u taj sloj. Preklopi ojačanja moraju biti veći od 100 mm, a na krajevima 200 mm. **Važno: svi perimetarski spojevi (podzid) uvijek moraju imati ojačanje.** Na vertikalama hidroizolaciju uvijek postaviti iznad točke prelijevanja.
5. Na isti način nanijeti drugi sloj. Kod armiranja drugi sloj se nanosi odmah nakon postavljanja ojačanja. Bez ojačanja nanošenje drugog sloja čekati predviđeno vrijeme sušenja temeljnog sloja.
6. Vunenim valjkom prevaljati površinu u križnim smjerovima.

LIJEPLJENJE PLOČICA

1. Nakon potpunog sušenja premaza (>4 dana pri +20°C/50% r.v.), nanijeti odgovarajuće Sika® ljepilo za pločice, te zalijepiti pločice.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti mehanički ili sa razrjeđivačem Sika® Thinner C.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

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 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. 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
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikalastic®-685 Unolastic
Listopad 2026, Verzija 01.01
020706301000246542

Sikalastic-685Unolastic-hr-HR-(10-2026)-1-1.pdf