

Sikalastic®-641

Jednokomponentna poliuretanska membrana sa velikim udjelom suhe tvari i mirisa niskog intenziteta

Opis proizvoda Sikalastic®-641 je hladni, bešavni, UV stabilni, jednokomponentni poliuretanski premaz koji veže sa vlagom iz zraka, namijenjen da stvori trajnu membranu otpornu na atmosferilije na izloženim krovovima.

Područje primjene

- Hidroizolacija ravnih i kosih krovova
- Za nove konstrukcije i sanaciju postojećih
- Kompatibilne podloge: postojeći beton, bitumenske trake, zidovi od opeke, azbest

Karakteristike / Prednosti

- Jednokomponentan – spreman za uporabu, jednostavna ugradnja
- Hladni premaz – ne zahtjeva toplinu ili plamen kod primjene
- Minimalni miris
- Veliki udio suhe tvari
- Niska emisija (VOC) - zadovoljava 2004/42/CE
- Bešavna krovna vodonepropusna membrana
- Kompatibilan sa Sika Reemat Premium – laka obrada detalja
- Lako se premazuje po potrebi – nije potrebno prethodno uklanjanje
- Paropropusan – omogućuje podlozi da diše
- Elastičan – zadržava elastičnost i pri niskim temperaturama
- Dobra prionjivost sa većinom podloga – vidjeti tablicu
- Otporan na kišu gotovo odmah nakon ugradnje (vidjeti tablicu)

Ispitivanja

Odobrenja / Standardi

- Europsko Tehničko Dopuštenje Br. ETA-14/0177 (po ETAG 005)
- DoP br. : 020915205000000231148
- Ponašanje na požar izvana (ENV 1187): B_{Krov} (t1)- B_{Krov} (t4) preko postojećih slojeva krova
- Reakcija na požar (HRN EN 13501-1): Klasa E
- B2 476-3: Ext. F.AB na postojećim slojevima krova
- Intenzitet Mirisa – Izvještaj Br. 504 – 2014

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / Boje

Tekućina

Metalno siva (RAL 7015), Telegrey 1 (RAL 7045)

Svjetlo siva (RAL 8500), Bijela (RAL 9016)

Pakiranje Kanta – 15 L

Roofing

Sika®

Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Trajanje skladištenja

Skladištiti u originalnom, neotvaranom i neoštećenom zatvorenom pakiranju u suhim uvjetima pri temperaturama $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $< +25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zaštititi od mraza.

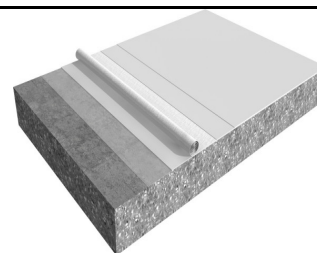
Rok trajanja 9 mjeseci u gore navedenim uvjetima i pri prosječnoj temperaturi $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Izloženost višim temperaturama skraćuje trajnost.

Za ostale preporuke o skladištenju provjeriti sigurnosno-tehnički list proizvoda.

Preporučuje se skladištiti proizvod u uvjetima oko $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ prije nego se primjenjuje na temperaturama ispod $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Informacije o sustavu

Za dobivanje UV stabilnog premaza, za produljenje životnog vijeka starih krovova, za dobivanje reflektivnih premaza i poboljšanja energetske učinkovitosti ili karakteristika vodonepropusnosti na novim konstrukcijama i projektima sanacija.



	<u>Ekonomični sustav</u>	<u>Standardni sustav</u>	<u>Poboljšani sustav</u>	<u>Premium sustav</u>
Slojevi	Sikalastic®-641 nanešen u 1 premazu, armiran sa Sika® Reemat Standard i premazan sa 1 slojem Sikalastic®-641	Sikalastic®-641 nanešen u 1 premazu, armiran sa Sika® Reemat Premium i premazan sa 1 tankim slojem Sikalastic®-641	Sikalastic®-641 nanešen u 1 premazu, armiran sa Sika® Reemat Premium i premazan sa 1 debljim slojem Sikalastic®-641	Sikalastic®-641 nanešen u 1 premazu, armiran sa Sika® Reemat Premium i premazan sa 2 sloja Sikalastic®-641
Podloge	Zdravi beton i cementni estrih, metali, drvo, bitumenske trake i asfalt u dobrom stanju, špricane pjene, opeka i kamen, šindra i pločice, plastika (GRP ¹ , UPVC ² , ABS ³)			
Temeljni premaz	Pogledajte Sikalastic® Primer tablicu ispod			
Debljina suhog sloja	~1.3mm	~1.5mm	~1.8mm	~2.2mm
Ukupna potrošnja	BC: $\geq 1.0\text{ l/m}^2$ ($\geq 1.4\text{ kg/m}^2$)	BC: $\geq 1.25\text{ l/m}^2$ ($\geq 1.8\text{ kg/m}^2$)	BC: $\geq 1.25\text{ l/m}^2$ ($\geq 1.8\text{ kg/m}^2$)	BC: $\geq 1.25\text{ l/m}^2$ ($\geq 1.8\text{ kg/m}^2$)
	TC: $\geq 0.5\text{ l/m}^2$ ($\geq 0.7\text{ kg/m}^2$)	TC: $\geq 0.5\text{ l/m}^2$ ($\geq 0.7\text{ kg/m}^2$)	TC: $\geq 0.75\text{ l/m}^2$ ($\geq 1.1\text{ kg/m}^2$)	TC: $\geq 1.2\text{ l/m}^2$ ($\geq 1.7\text{ kg/m}^2$)

Tehnički podaci

	<u>Ekonomični sustav</u>	<u>Standardni sustav</u>	<u>Poboljšani sustav</u>	<u>Premium sustav</u>		
Fizikalne karakteristike	Vlačna čvrstoća (N/mm ²)	8.0	6.4	7.3	6.4	CQP 037-1
	Vlačno opterećenje (N/25 mm)	260	240	330	350	CQP 037-1
	Čvrstoća na kidanje (N/mm)	17	23	30	26	CQP 037-1
	Izduženje pri slomu (%)	30	50	100	80	CQP 037-1
	Prijenos vodene pare	8.18 g/m ² /day	nije kontrolirano	6.93 g/m ² /day	6.07 g/m ² /day	EN 1931, Metoda B
	Paro-propusnost	μH ₂ O: 3082	nije kontrolirano	μH ₂ O: 2878	μH ₂ O: 2782	EN 1931, Metoda B

Kemijska baza

Jednokomponentni alifatski poliuretani koji veže sa vlagom iz zraka

Gustoća

~ 1.41 kg/L (pri $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$)

(EN ISO 2811-1)

Udio suhe tvari	~ 88.0 % težinski (+23 °C / 50% r.v.)
	~ 84.5 % volumenski (+23 °C / 50% r.v.)
Točka paljenja	> 100 °C (metoda zatvorene posude)
Radna temperatura	- 30 °C do + 80 °C

Detalji o primjeni

Kvaliteta podloge

Betonske podloge

Novi beton treba biti star najmanje 28 dana prije temeljnog premaza – idealno 28 dana i treba imati vlažnu čvrstoću $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$. Prekontrolirati beton uključujući izbočine, sva područja bi trebala biti ispitana čekićem. Beton mora biti prikladno zaglađen, najbolje sa gladilicom od drva ili čelika. Strojno zaglađivanje je prihvatljivo na pripremljenim površinama (da se izbjegne cementna skramica). Završni izgled površine mora biti jednolik bez oštećenja kao što su skramica, šupljina i segregacija.

Opeka i kamen

Sljubnice moraju biti zdrave i po potrebi isprane.

Keramičke pločice

Provjerite da su sve pločice zdrave i dobro se drže za podlogu. Zamijenite slomljene pločice i ispunite šupljine.

Asfalt

Asfalt sadrži lakohlapljive tvari koje se mogu izlučivati na površini i uzrokovati ne-štetne mrlje. Treba provjeriti vlažnost asfalta i/ili zarobljeni zrak, nagib podloge i izgled površine, prije radova premazivanja.

Bitumenske trake

Asfalt sadrži lakohlapljive tvari koje se mogu izlučivati na površini i uzrokovati ne-štetne mrlje. Provjerite da li je bitumenska traka čvrsto priljubljena ili mehanički pričvršćena za podlogu. Oštećene površine potrebno je zamijeniti.

Bitumenski premazi

Bitumenski premazi ne smiju biti ljepljivi i odvojeni od površine. Slojeve lakohlapljivog mastiksa ili slojeve od katrana potrebno je odstraniti.

Metali

Metali moraju biti u dobrom stanju.

Drvene podloge

Građevno drvo i drvene ploče krovne površine moraju biti u dobrom stanju, čvrsto spojene ili mehanički pričvršćene.

Boje/Premazi

Postojeći sloj mora bit zdrav i dobro spojen sa podlogom.

Postojeći Sikalastic® sustavi

Postojeći Sikalastic® sustavi moraju još uvijek biti čvrsto spojeni za podlogu.

Sintetičke membrane

Samo za ljepljene sustave, ili adekvatne mehanički pričvršćene sustave.

Priprema podloge

Betonske podloge

Podloge na bazi cementa ili mineralne podloge moraju se strojno pripremiti postupkom brušenja ili sačmarenja kako bi se uklonila cementna skramica i dobila površina otvorene teksture.

Nevezani drobljivi materijal i slab beton se moraju potpuno ukloniti, a nepravilnosti u podlozi kao šupljine se moraju potpuno otvoriti.

Saniranje podloge, zapunjavanje reški, šupljina i izravnavanje površine mora se izvesti pomoću proizvoda iz linije Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard®.

Istake se moraju ukloniti brušenjem.

Mjehurenje je prirodni fenomen u betonu, koji može uzrokovati šupljine u naknadno nanešenim premazima. Beton se mora pažljivo pregledati za udio vlage, zarobljeni zrak, i izgled površine prije postupka premazivanja. Mora se uzeti u obzir i potreba temeljnog premaza. Izvedba radova ako temperatura u betonu pada ili je stabilna, može reducirati mjehurenje. Preporuča se izvesti prvi premaz u kasno poslijepodne ili večer.

Opeka i kamen

Snažno isperite mlazom vode i koristite Sika® Biowash prema potrebi.

Keramičke pločice

Pločice se trebaju dobro držati za podlogu, inače se trebaju ukloniti. Po potrebi se trebaju oprati mlazom vode ili pomoću Sika® Biowash.

Asfalt

Snažno isperite mlazom vode i koristite Sika® Biowash po potrebi. Sve velike pukotine moraju biti zabrtvljene da bi se osigurala kontinuiranost Sikalastic®-641 sustava. Asfalt mora biti pažljivo provjeren zbog moguće vlage i/ili džepova zraka i površina obrađena prije nanošenja hidroizolacijskih slojeva. Zahtjevi za pripremu podloge se moraju poštivati.

Bitumenska traka

Snažno isperite mlazom i koristite Sika® Biowash prema potrebi. Tretirajte mjehuriće zvjezdanim izrezivanjem i uklanjanjem vode. Nakon sušenja ponovno zalijepite korištenjem Sikalastic® Coldstik.

Bitumenski premazi

Odstranite labave ili raščlanjene slojeve.

Metali:

Čelične konstrukcije su idealno pripremljene pjeskarenjem na Sa2½ (Švedski Standard SIS 05 : 5900 = 2. kvaliteta BS4232 = S.S.P.C. razred SP10) ili kako je naznačeno specifikacijom pjeskarenja koja može biti višeg standarda. Gdje pjeskarenje nije dopušteno, očistite metal pripremom čekićem i sl.

Nemetali se pripremaju se na sljedeći način. Odstranite tragove prašine i oksidacije i obrusite do svijetlog metala. Čišćenje žičanom četkom se može koristiti za mekane metale kao što je olovo. Površina mora biti čista i bez masnoća, koje ako postoje moraju biti uklonjene sa odgovarajućom otopinom. Operite sa deterdžentom, isperite i osušite.

Drvene podloge

Drvo i drvene krovne ploče bazirane na drvu zahtijevaju kompletan sloj Sikalastic® Carrier (nosača) slijepjenog korištenjem Sikalastic® Coldstik prije primjene izabranog sistema. Podloga tad treba biti tretirana kao bitumenske trake. Male drvene izbočine mogu biti tretirane direktno ako je drvo kvalitete za vanjsku primjenu, npr. iverica, uljem tretiran lesomit itd.

Boje/premazi

Odstranite labave ili raščlanjene premaze. Osigurajte površinu čistu i bez masnoća.

Postojeći Sikalastic® sustav

Očistite membranu korištenjem vodenog mlaza na otprilike 140 bara koristeći Sika® Biowash po potrebi. Pričekajte da se osuši.

Sintetičke membrane

Obratite se Sika stručnom suradniku.

Napomena: Za vremena čekanja/nanašanje slijedećeg sloja provjerite tehnički list proizvoda za odgovarajući čistač. Druge podloge moraju biti ispitane zbog kompatibilnosti. Ako sumnjate nanesite prvo na testno područje.

Priprema podloge	Podloga	Temeljni premaz	Potrošnja [ml/m²]
Temeljni premaz na podlogu	<u>Betonske podloge</u>	Sika® Concrete Primer	≈ 100-200
	<u>Cigla i kamen</u>	Obično nije potreban – ali Sika Concrete Primer, po potrebi na poroznim ili prašnjavim podlogama.	≈ 100-200 (ako se koristi)
	<u>Keramičke pločice (klinker) i betonski opločnici</u>	Sika® Concrete Primer	≈ 100-200
	<u>Bitumenske trake</u>	Sika® Metal Primer (samo za ugradnju sustava visoke refleksije)	≈ 100-200 (ako se koristi)
	<u>Bitumenski premaz</u>	Sika® Metal Primer (samo za ugradnju sustava visoke refleksije)	≈ 100-200 (ako se koristi)
	<u>Metali</u> Željezni ili galvanizirani metali, olovo, bakar, aluminij, mjed ili nehrđajući čelik	Sikalastic® Metal Primer	≈ 100-200
	<u>Drvene podloge</u>	Krovne površine na bazi drva zahtijevaju kompletan sloj Sikalastic Carrier-a. Za neprohodne drvene istake koristite Sika® Concrete Primer	≈ 150-200

<u>Boje</u>	Provjeriti prionjivost i kompatibilnost	
<u>Postojeće Sikalastic® membrane</u>	Sika® Reactivation Primer	≈ 200
<u>Sintetičke membrane</u>	Kontaktirajte Sika stručnog suradnika	po potrebi

Napomena: Temeljni premazi se mogu prilagoditi za područja sa zahtjevom niskog intenziteta mirisa – obratite se Sika stručnom suradniku za detaljnije informacije.

Ove vrijednosti su teoretske i ne uključuju dodatni materijal za slučaj površinske poroznosti, hrapavosti površine, varijacijama u ravnini i otpadni materijal. Za vremena čekanja/nanašanja slijedećeg sloja provjerite tehnički list proizvoda za odgovarajući čistač. Druge podloge moraju biti ispitane zbog kompatibilnosti. Ako sumnjate nanesite prvo na testno područje.

*Sikalastic® Metal Primer sprječava migraciju bitumenskih ulja i poboljšava trajnost refleksije.

Uvjeti aplikacije / ograničenja

Temperatura podloge +5 °C min. / +60 °C maks.

Temperatura zraka +5 °C min. / +40 °C maks.

Količina vlage na podlozi < 4% sadržaj vlage.
Metode ispitivanja: Sika®-Tramex metar, CM-postupak ili sušenje u peći.
Nema porasta vlage prema ASTM (polietilenska folija).

Relativna vlažnost zraka 20% min. / 85% maks.

Rosište Pazite na kondenzaciju.
Temperatura podloge tijekom aplikacije mora biti najmanje +3 °C iznad rosišta.

Upute za aplikaciju

Miješanje Materijala se može nataložiti za vrijeme skladištenja. Prije ugradnje, polako promiješajte Sikalastic®-641 u trajanju 2-3 minute dok se ne dobije homogena mješavina.
Koristite plastičnu ili metalnu lopaticu. Predugo miješanje može uzrokovati zahvaćanje zraka.

Postupak apliciranja Prije nanošenja Sikalastic®-641 podloga mora biti pripremljena i sloj temeljnog premaza se mora osušiti na dodir. Za vremena čekanja/nanašanje slijedećeg sloja provjerite tehnički list proizvoda odgovarajućeg temeljnog premaza. Zaštite osjetljive elemente (ogradu) koristeći traku ili plastičnu foliju.

Imajte na umu, da uvijek najprije obradite detalje.

1. Nanesite prvi sloj Sikalastic®-641. Radove ograničite na površinu koju možete obraditi dok je materijal u tekućem stanju*.
2. Utopite Sikalastic® Reemat. Preklopite ga minimalno 5cm, a pri tom pazite da su preklopi dovoljno vlažni kako bi se oba sloja spojila.
3. Na valjku treba biti malo materijala samo da bude vlažan, ali u ovoj fazi nije potrebna dodatna količina materijala.
4. Nakon što se premaz osuši, da se po njemu može hodati, premažite površinu sa drugim slojem Sikalastic®-641.
5. Za Premium sustav, nanesite treći premaz Sikalastic®-641.

* Materijal će se osušiti nakon cca. 30 minuta, ovisno o temperaturi.

Uvijek održavajte vlažan rub i površinu kako radovi teku. Ukoliko se vraćate valjkom na površinu koja je djelomično suha, možete oštetiti površinu.

Alati za aplikaciju Četkom: sa četkom meke dlake
Valjkom: sa sintetičkim najlonskim valjkom, otpornim na otapala
Špricanjem: obratite se Sika stručnom suradniku

Čišćenje alata Očistite sav alat i opremu za aplikaciju odmah nakon uporabe, koristeći Razrjeđivač C. Otvrđnuti i /ili osušeni materijal se može ukloniti samo mehanički.

Vrijeme ugradnje Sikalastic®-641 je namijenjen za brzo sušenje. Materijal će brzo vezati pri visokim temperaturama i visokoj vlazi zraka. U otvorenim spremnicima, materijal će formirati film u roku 1 sat (+20 °C / 50% r.v.).

Podaci o vezanju

Vrijeme čekanja / premazivanja	Uvjeti	Min. vrijeme čekanja / premazivanje ^{1,3}	Otporan na kišu ²	Potpuno vezanje ³
	+5 °C/50% r.v.	vezanje preko noći	1 sat	24 sata
	+10 °C/50% r.v.	8 – 10 sati	1 sat	18 – 24 sata
	+20 °C/50% r.v.	4 – 6 sati	1 sat	12 – 18 sati
	+30 °C/50% r.v.	4 sata	1 sat	8 – 12 sata

¹Nakon 4 dana, površina se mora očistiti i obraditi temeljnim premazom Sika® Reactivation Primer prije nastavka radova

²Pazite da jaka kiša ili pljusak ne ošteti još svježi premaz

³Nanošenje debljeg premaza od preporučenog, može rezultirati produljenja "mekanog" stanja premaza. On će s vremenom vezati.

Napomena: Vremena su približna i biti će pod utjecajem lokalnih vremenskih uvjeta.

Napomene o aplikaciji / ograničenja

Ne nanosite Sikalastic®-641 na podloge sa kapilarnim penjanjem vlage.

Sikalastic®-641 nije prikladan za obradu detalja na sintetičkim membranama.

Sikalastic®-641 nije prikladan za trajnu uronjenost u vodu.

Ne razrjeđujte Sikalastic®-641 sa otapalima.

Na podloge podložne isparavanju aplicirajte tijekom pada temperature okoline i podloge. Ako se aplicira tijekom rasta temperature mogu se pojaviti sitni mjehurići.

Proizvod se treba primjenjivati prema smjernicama zaštite na radu. Dobro pregledajte stanje na gradilištu prije početka radova. Pogledajte važeći sigurnosno-tehnički list za detaljnije informacije.

Ne koristite Sikalastic®-641 u zatvorenim prostorima.

Izbjegavajte ugradnju Sikalastic®-641 u blizini ventilacijski otvora u uključenom stanju.

Proizvod se može nanositi četkom, valjkom ili bezračnim špricanjem. Dobro obradite četkom teško dostupna površine. Nanesite slijedeće slojeve kada je prethodni sloj potpuno vezao.

Proizvod se može premazati sam sa sobom – pogledajte naslov "Podloga" ovog tehničkog lista.

Ne nanositi ljepila ili proizvode na bazi cementa (ljepilo za pločice) direktno na Sikalastic®-641.

Prije nanošenja sustava na krovovima, trebaju se provjeriti ventilacije ili vodovodne cijevi, kako ne bi došlo do curenja u fazi izvedbe.

Ne koristiti sol za odleđivanje između slojeva Sikalastic®-641 jer one mogu utjecati na vezanje i prionjivost između premaza.

Iako je Sikalastic®-641 otporan na uobičajene atmosferske onečišćivače, sredstva za čišćenje i izlivanje, prikladnost proizvoda kao rješenja za povećanu kemijsku otpornost, treba se odrediti zajedno sa Sika stručnim suradnikom.

Samo za profesionalnu uporabu.

EU pravilnik 2004/42/CE

VOC, smjernica

Prema EU-direktivi 2004/42/CE, maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC (kategorija proizvoda IIA / i tip **sb**) je 600/500 g/l (ograničenja 2007 / 2010) za proizvode spremne za korištenje.

Maksimalan sadržaj **Sikalastic®-641 TC** je < 500 g/l VOC za proizvode spremne za korištenje.

Baza podataka	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.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i odlaganju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.
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 provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. 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-Zagreb
Hrvatska

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

