



Sikalastic®-612

Ekonomična, jednokomponentna, poliuretanska, tekuća hidroizolacijska membrana

Opis proizvoda	Sikalastic®-612 je jednokomponentna, hladno primjenjiva, vlagom aktivirana poliuretanska membrana. Kada stvrdne formira bešavnu i dugotrajnu hidroizolaciju za izložena krovna područja i konstrukcije.
Područja primjene	■ Hidroizolacija ravnih i krovnih konstrukcija pod nagibom ■ Za tretiranje novih i sanaciju postojećih konstrukcija ■ Primjenjivo na postojećem betonu, asfaltu, krovnim pločama, zidanim konstrukcijama, azbestnim cementnim pločama (prema uvjetima i zahtjevima temeljnog premaza).
Obilježja proizvoda	■ Jednokomponentno ■ Hladno primjenjivo ■ Može se armirati gdje je to zahtijevano ■ Membrana bez 'šavova' bazirana na vlagom aktiviranoj kemijskoj reakciji ■ Paropropusno ■ Elastično ■ Dobra prionjivost na većinu podloga – vidjeti tablicu
Prednosti	■ Bez miješanja, jednostavno i gotovo za upotrebu ■ Prati normalne termičke pomake – Zadržava elastičnost i pri niskim temperaturama ■ Sustav armiranja – jednostavno za izvedbu detalja ■ Otporan na kišu gotovo odmah nakon primjene (vidjeti tablicu) ■ Ekonomičnost – osigurava smanjenje troškova održavanja postojećih oštećenih krovova ■ Dozvoljava da podloga 'diše' ■ Nije potrebno grijanje ili plamen ■ Jednostavno ponovno premazivanje, po potrebi – bez skidanja slojeva
Testovi	
Odobrenja / Standardi	ETA – 005 Part 6 - W2 Otpornost na otvoreni plamen ENV 1187 – B krov (t1) na ne gorivim površinama Euroclass E - EN13501- 1 U skladu sa REACH propisom (EC) No 1907/2006
Podaci o proizvodu	
Oblik	
Izgled / Boje	Tekućina, bijela, siva ili terakota (opeka crvena)
Pakiranje	Kanta 5l (~7.1 kg), 15l(~21.3 kg)
Skladištenje	
Uvjeti skladištenja / Rok trajanja	Skladištiti u originalnom, zatvorenom i neoštećenom pakiranju, u suhom prostoru pri temperaturama između 0 i 25 °C. Zaštititi od smrzavanja. Rok trajanja od 9 mjeseci se postiže ukoliko su pakiranja pohranjena u skladu s navedenim preporukama na prosječnoj temperaturi od 20°C. Izloženost višim temperaturama će smanjiti rok trajanja. Preporuke o ostalim uvjetima skladištenja provjeriti u Sigurnosno-tehničkom listu proizvoda.

Tehnički podaci

Kemijska osnova

Jednokomponentni, vlagom aktivirani aromatski poliuretani

Gustoća

~ 1.42 kg/litra

(EN ISO 2811-1) Sve vrijednosti pri +20 °C

Udio čvrste tvari

~ 80% težinski (+23 °C / 50% relativna vlažnost)

~ 68% volumno (+23 °C / 50% relativna vlažnost)

Točka paljenja

49°C (metoda u zatvorenoj posudi)

Mehaničke/ Fizikalne karakteristike

Vlačna čvrstoća

~ 4.5N/mm² (EN ISO 527-3) ne armirano

~ 8 N/mm² (EN ISO 527-3) armirano

Izduljenje pri slomu

~180% (EN ISO 527-3) ne armirano

~150% (EN ISO 527-3) ne armirano – nakon starenja zagrijavanjem

~50% (EN ISO 527-3) armirano

Tlačno opterećenje

370 N armirano

ETA klasifikacija (Europsko tehničko odobrenje)

Vanjska otpornost na vatru

B krov (t1)

Reakcija na vatru

Europska klasa E

Radni vijek

W2

Kategorizacija po klimatskim zonama

M i S

Kategorizacija po dodatnom opterećenju (samo teške podloge)

P4

Kategorizacija po nagibu krova

S1 – S4

Kategorizacija po temperaturi podloge niska visoka

TL3

TH3

Koeficijent trenja

NPD

Difuzija vodene pare (Sd)

3.47m

Otpornost na opterećenje vjetrom

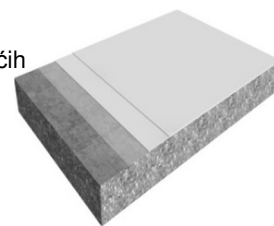
>50kPa

Sistemske informacije

Struktura sistema

Premaz i krovni premaz

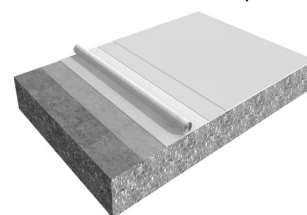
Za UV-stabilan premaz, za produženje trajanja postojećih strukturalno stabilnih krovova



Izgradnja: Sikalastic®-612 nanijeti u jednom ili dva premaza
Podloga: Beton, metali, azbestne cementne ploče, cem. glazure, pločice.
Primer: Molimo konzultirajte Sikalastic® Primer-Cleaner uputu dolje
Ukupna debljina: ~ 0.5 – 1.4 mm u ovisnosti o primijenjenom sustavu
Ukupna potrošnja: ~ 0.7 – 2l/ m² (1-2.82kg/m²) u ovisnosti o primijenjenom sustavu

Za djelomično armiranje koristiti Sikalastic® Fleece-120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy u zonama velikih pomaka, neravne podloge

ili za premošćivanje pukotina, spojeva i prijelaza na podlozi kao i za izradu detalja.



Armirana krovna hidroizolacija

Za ekonomičnu hidroizolaciju na novim konstrukcijama i kod sanacija . Za projekte kod kojih je površina vjerojatno izložena pomacima i laganom /održavanom pješačkom opterećenju



Izgradnja: Sikalastic®-612 nanijeti u jednom sloju i armiran sa Sikalastic® Fleece-120 i brtvljen slijedećim slojem Sikalastic®-612
Podloga: Beton, metali, drvo, pločice, asfalt*, ploče*, itd
Primer: Molimo konzultirajte Sikalastic® Primer-Cleaner uputu dolje
Ukupna debljina: ~2 - 2.3mm
Ukupna potrošnja: ~2l/m² (2.82kg/m²)

** Test kompatibilnosti prije korištenja – bitumenske trake i materijale na bazi asfalta treba potpuno armirati. Bitumenski materijali mogu privremeno omekšati i mogu proizvesti laganu promjenu boje.*

Detalji primjene

Potrošnja	Sustav premazivanja	Proizvod	Potrošnja
Doziranje	Ekonomični sustav premazivanja	1 (ili 2) x Sikalastic®-612	0.7l/m ² (≥ 1.00 kg/m ²)
	Standardi sustav premazivanja	1 x Sikalastic®-612 1 x Sikalastic® 612	0.5l/m ² (≥0.7kg/m ²) 0.5l/m ² (≥0.7kg/m ²)
	ETAG 005 krovnii sustav	1 x Sikalastic® 612 1 x Sikalastic® 612	1l/m ² (1.42kg/m ²) 1l/m ² (1.42kg/m ²)
	Armirani krovni hidroizolacijski sustav	1 x Sikalastic®-612 s umetnutim Sikalastic®Fleece 120 1 x Sikalastic®-612	1.3l/m ² (≥1.8kg/m ²) 0.7l/m ² (≥1.0kg/m ²)

Navedeni podaci su teoretski, te mogu varirati u odnosu na poroznost površine, profil površine, varijacije u ravnosti ili gubicima, itd.

Objašnjenje ikona		Jednokomponentni proizvod. Promiješajte prije upotrebe.
		UV otporan - moguće je lagano žućenje
		Visoka elastičnost i premošćivanje pukotina (crack-bridging)
		Paropropusno
		Jednostavna primjena četkom, valjkom ili opremom za špricanje u slučaju ograničenog pristupa
		Potpuno se slijepi s većinom podloga, sprječavajući kretanje vode
		Hidroizolacijska membrane bez šavova (spajanja)
		Vatrootporno
		Kompatibilno s bitumenskim trakama
		Otpornost na zamahe vjetra (wind uplift)

Primeri općenito

Primeri općenito nisu potrebni za Sikalastic® 612 sustav premazivanja. Za porozne i neravne površine dopušteno je nanošenje jednog dodatnog inicijalnog sloja od 0.25 – 0.3l/m² (ca 0.4kg /m²) ukoliko je to potrebno.

Prašnjave površine će imati koristi od brtvljenja sa Sika® primerima prikazanim u nastavku. Međutim, to nije zamjena za postizanje čvrste površine i kvalitete prionjivosti unutar navedenih okolnosti koje su limitirane čvrstoćom i stanjem podloge.

Svi primeri trebaju biti premazani unutar 24 sata ili prema zasebnim preporukama u njihovim tehničkim listovima, kako bi se izbjegla atmosferska ili fizička onečišćenja

Pogledati također donju tablicu za pojedine podloge

Priprema podloge primerom	Podloga	Primer	Potrošnja Primera [ml/m ²]
	<u>Cementne podloge</u>	Uobičajeno nije potreban- tanak prvi sloj kao primer ukoliko je potrebno ili Sika® Concrete Primer	Ako se koristi Sika® Concrete Primer ≈ 100 - 200
	<u>Opeka ili kamen</u>	Uobičajeno nije potreban – ali Sika® Bonding Primer ili Concrete primer gdje je potrebno na poroznim ili prašnjavim podlogama	Ako se koristi Sika® Concrete Primer ≈ 100 - 200
	<u>Keramičke pločice (ne glazirane) i betonske ploče</u>	Sika® Concrete Primer	Sika® Concrete Primer ≈ 100 -150
	<u>Asfalt</u>	Nije potreban, ali možda su potrebni drugi tretmani podloge koji su predmet ocjene površinskog testiranja	

<u>Bitumenske trake</u>	Nije potreban Potreban je sustav potpunog armiranja	
<u>Bitumenski premazi</u>	Provjeriti stabilnost	
<u>Metali</u> Željezni ili pocinčani metali, olovo, bakar, aluminij, mesing ili inox <i>Tvornički obložen lim treba testirati na adheziju prije nastavka postupka</i>	Sikalastic® Metal Primer.	≈ 200
<u>Drvene podloge</u>	Krovne ploče na bazi drve zahtijevaju potpuni sloj i puno ojačanje armiranjem. Za izložene malene drvene odjeljke koristiti Sika® Concrete Primer ili Sika® Bonding Primer.	≈ 150
<u>Boje</u>	Sukladno adhezijskim testovima	
<u>Postojeći SikaRoof® MTC Sistem</u>	Sika® Reactivation Primer	≈ 200

Ostali kompatibilni primeri iz ponude Sika® su Sikafloor® 155W, Sika® primer 3N Sikafloor® 156, Sikafloor®_161. Ovi se koriste i podliježu standardnim instrukcijama za primjenu za svaki primer pojedinačno.

Priprema podloge

Cementne podloge

Novi beton mora dobro vezati. Pregledajte beton, uključujući izbočenja. Površina podloge mora biti jednolična, bez ostataka, kao što su cementno mlijeko i šupljine ili sačastih neravnina.

Isparavanje vode iz betona je prirodni fenomen betona koji može proizvesti rupice u naknadno nanesenom premazu, osobito kada površina sadrži vlagu. Nanošenje premaza kada je temperatura betona u padu ili kada je stabilna može smanjiti isparavanje.

Opeka i kamen

Fuge na bazi morta moraju biti čvrste i po mogućnosti u istoj razini. Popravite fuge u kojima nedostaje morta i dobro operite.

Pločice

Provjerite da su sve pločice ispravne i dobro zalijepljene, te zamijenite slomljene ili nedostajuće dijelove. Fuge u pločicama moraju biti pune i ako je potrebno zapunite ih.

Asfalt

Asfalt sadrži hlapljive supstance koje mogu uzrokovati curenje i lagano, nešteto obojenje. Kod asfalta se mora pažljivo provjeriti vlaga i / ili ulaženje zraka, nagib i površinski sloj prije nanošenja bilo kakvog premaza. Dobro ga operite. Sve veće pukotine trebaju biti zabrtvljene. Koristite **punu armaturu**.

Bitumenski filc

Bitumenski filc ima varijabilne meke točke. Koristite **punu armaturu**. Provjerite da bitumenski filc dobro prijanja ili da je dobro mehanički pričvršćen za podlogu. Koristite trake od npr. Sikalastic® Fleece 120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy kako bi prekrili fuge, spojeve ili preklope na bitumenskim trakama.

Bitumenski premazi

Bitumenski premazi ne smiju imati ljepljivu ili gibljivu površinu, ostatke hlapljivog bitumena ili katrana. Uklonite nevezane ili oštećene dijelove premaza. Provjerite kompatibilnost prije upotrebe - možda će trebati ugraditi punu armaturu.

Metali

Metali moraju biti u dobrom stanju, bez korozije

Čelik je idealno pripremljen prema Sa2 ½ (Švedska norma SIS-05: 5900 = 2. kvaliteta BS4232 = SSPC razred SP10) ili kao što je navedeno u specifikaciji koja može biti višeg standarda.

Obojeni metal se priprema na sljedeći način. Uklonite sve naslage prašine i oksidacije i obrusite do svijetlog metala.

Koristite prikladni dvokomponentni primer za metal, odaberite odgovarajuću primjenu i pročitajte upute prije nanošenja. Prije konačne upotrebe provjerite prionjivost za podlogu.

Drvene podloge

Drvo i drvene ploče na krovu moraju biti u dobrom stanju, čvrsto pričvršćene ili mehanički fiksirane

Boje/Premazi

Provjerite da je postojeći materijal čvrst, te da dobro prijanja.

Uvjeti primjene / Ograničenja	
Temperatura podloge	+5 °C min. / +60 °C max.
Temperatura okoliša	+5 °C min. / +40 °C max.
Vlažnost podloge	≤ 4% težinski, sadržaj vlage. Metoda ispitivanja: Sika® -Tramex metar, CM - mjerenje ili <i>Oven-dry</i> -metoda. Nema podizanja vlage prema ASTM (Polietilenska folija).
Relativna vlažnost zraka	85% relativne vlage max.
Točka rošenja	Pazite na kondenzaciju! Podloga i nevezana membrana moraju biti barem 3 °C iznad točke rosišta da se smanji rizik od kondenzacije. Kondenzacija može utjecati na prionjivost i završni izgled
Upute za primjenu	
<u>Metoda nanošenja</u> Prije nanošenja Sikalastic®-612 ako se koristi primer, on mora biti suh na dodir. Za Vrijeme čekanja / Naredne premaze molimo pogledajte tehnički list odgovarajućeg primera. Osjetljive površine (rukohvati itd) moraju se zaštititi trakom ili plastičnom folijom. Krovni premazi: Sikalastic®-612 se nanosi u dva sloja. Prije nanošenja drugog sloja pričekajte onoliko vremena koliko piše u tabeli niže: Vrijeme čekanja / Naredni premaz. Hidroizolacija armiranog krova: Sikalastic®-612 se nanosi u kombinaciji sa Sikalastic® Fleece 120. 1. Nanesite prvi sloj oko 1.3 L/m² Sikalastic®-612. Nanesite ga onoliko unaprijed koliko možete nanijeti da materijal ostane još tekući. 2. Ugradite Sikalastic® Fleece-120 i pazite da ne ostane mjehurića ili napuklina. Preklopite rubove minimalno 5 cm i pazite da su preklopi dovoljno vlažni da se dobro zalijepe. 3. Valjak će možda trebati malo viška materijala da se održi vlažnim ali u ovoj fazi nije potrebno dodavati nikakav dodatni materijal 4. Nakon što se premaz osuši da se po njemu može hodati, premažite površinu drugim slojem Sikalastic®- 612 - minimalno 0.7 L/m² po premazu. Molimo pazite da uvijek počnete s obradom detalja prije početka izoliranja horizontalnih površina. Za detalje pogledajte korake 1-4.	
Miješanje	Miješanje nije potrebno. Međutim, ako pri otvaranju primijetite da se proizvod slegnuo ili odvojio, lagano ali temeljito promiješajte Sikalastic®-612 dok ne dobijete jednoličnu boju. Lagano miješanje će smanjiti ulazak zraka.
Metode primjene / Alat	Četkom: Mekanom četkom od prirodnih vlakna. Valjkom: Valjkom otpornim na otapala i koji ne ostavlja tragove. Prskanjem: Bezračno špricanje, npr: klipnom pumpom Wagner EP 3000. (tlak: ~ 200 - 250 bara, mlaznica: 0.38mm - 0.53mm, kut: ca. 50 - 80 °). Provjerite da se našpricani sloj drži na površini u željenoj debljini bez curenja. Poprskajte još tanji sloj ako je potrebno Za armirane ili hidroizolacijske sustave nanesite 1.3L.m2 premaza i dok je vlažno ugradite Sikalastic® 120 Fleece. Lagano pritisnite valjkom tako dok filc ne bude zasićen i bez mjehurića zraka.
Čišćenje alata	Očistite sav alat i opremu za nanošenje Razrjeđivačem C odmah nakon primjene. Stvrdnuti i/ili vezani materijal može se ukloniti samo mehanički.
Čišćenje ruku/Kožica	Odmah operite ruke sapunom i vodom ili upotrijebite Sika Maramice za brisanje
Vrijeme upotrebe mješavine	Sikalastic®-612 se brzo suši. Stoga, materijal će vezati prilično brzo na visokim temperaturama u kombinaciji s visokom zračnom vlagom. Čak i kada je u pakiranju, materijal će početi vezati ako je izložen zraku – ne – pokušavajte ga ponovno upotrebljavati. Kožica se stvara nakon oko 1 sat (+20 °C / 50% rel. vlage).

Vrijeme čekanja/ Naredni premaz	Prije nanošenja Sikalastic®-612 na Sikalastic®-612 potrebno je:				
	Uvjeti okoline	Minimum	Maximum		
	+5 °C/50% r.v.	Ostavite da veže preko noći	Nakon četiri dana površina mora biti čista i prethodno obrađena Sika® Reactivation Primer-om.		
	+10 °C/50% r.v.	12 sati			
	+20 °C/50% r.v.	6 sati			
+30 °C/50% r.v.	4 sata				
Napomene o Primjeni / Ograničenja	Ne nanosite Sikalastic®-612 na podloge s porastom vlage.				
	Sikalastic®-612 nije pogodan da stalno bude u vodi ili za konstrukcije s obrnutim krovom.				
	Vertikalne ili vrlo strme površine možda će trebati još jednom premazati da se postigne tražena debljina.				
	Na podlogama na kojima bi se moglo desiti isparavanje, pazite da je podloga posve suha i nanosite proizvod kada su temperature zraka i podloge niže. Ako se nanosi pri višim temperaturama mogu se pojaviti „rupice“ zbog dizanja vlage. U težim slučajevima možete upotrijebiti Sikalastic® Concrete Primer.				
	Proizvod se mora koristiti u skladu sa sustavom o sigurnosti na radu. Adekvatno procijenite sve rizike na gradilištu prije početka radova. Provjeriti Sigurnosno-tehnički list proizvoda za daljnje upute.				
	Na površini Sikalastica 612 mogu se pojaviti mrlje poput bijele krede. Ne koristite otpadnu vodu za spremišta sa živom ribom itd				
	Materijal počinje reagirati sa zrakom čim se otvori pakiranje. Poklopci koji čvrsto prijanjaju mogu se oštetiti pri otvaranju. Poželjno je da upotrijebite sav materijal kada jednom otvorite pakiranje. Zatvaranje i ponovno korištenje nije moguće. Otvoreni neiskorišteni materijal može zgusnuti i ispariti ako se kasnije koristi.				
	Ne koristite Sikalastic®-612 za unutarnju primjenu.				
	Ne primjenjivati u blizini otvora usisa zraka kod klima uređaja. Isključite ga ili ako je potrebno izolirajte.				
	Proizvod se može više puta nanositi - pogledajte paragraf „Naredni premazi“ u tehničkom listu.				
Hlapljivi bitumenski materijali mogu se zamrljati i /ili omekšati ispod premaza. Kod bitumenskih materijala s niskom točkom taljenja možda će prethodno trebati nanijeti primer - koristite tamnije nijanse da sakrijete ev. mrlje od hlapljenja materijala.					
Podaci o vezanju					
Naneseni proizvod spreman za upotrebu	Temperatura	Relativna Vlažnost	Otporno na kišu	Suho na dodir	Potpuno suho
	+5 °C	50%	10 minuta*	8-10 sati	16 sati
	+10 °C	50%	10 minuta*	6 sati	10 sati
	+20 °C	50%	10 minuta*	4 sata	7 sati
	+30 °C	50%	10 minuta*	2 sata	5 sati
*Imajte na umu da jaka kiša i prolom oblaka mogu fizički oštetiti tek nanesenu, svježu membranu					
Napomena: Vremena su približna i na njih utječe promjena uvjeta okoliša, prvenstveno temperatura i relativna vlažnost					
Napomene	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 uklanjanju 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 ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćene 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.

REACH

EU Regulativa za kemijske proizvode i sigurnu uporabu (REACH: EC 1907/2006)

Ovaj proizvod u skladu je s Regulativom (EC) No 1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji mogu biti oslobođeni iz proizvoda pri normalnim uvjetima korištenja. Stoga, niti jedan sastojak proizvoda ne zahtijeva registraciju prema Članku 7.1 Regulative.

Prema našim sadašnjim saznanjima, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke visokog rizika) s liste kandidata objavljene od Europske Agencije za Kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

