

TEHNIČKI LIST

Sikalastic®-612

Ekonomična, jednokomponentna, poliuretanska, tečna hidroizolaciona membrana

OPIS PROIZVODA

Sikalastic®-612 je jednokomponentna, poliuretanska membrana koja se nanosi hladnim postupkom i koja se aktivira u kontaktu sa vlagom iz vazduha. Kada se osuši, formira bešavnu i postojanu hidroizolaciju za krovne površine izložene spoljašnjim uticajima, kao i za hidroizolaciju na balkonima i terasama.

UPOTREBA

- Obrada novoizgrađenih konstrukcija i sanacija postojećih
- Za krovne površine sa složenim detaljima, čak i na nepristupačnim mestima
- Ekonomičnost – omogućava uštedu troškova tako što produžava trajanje krovova čiji je upotrební vek pri kraju
- Hidroizolacioni premaz ispod lepljenih keramičkih pločica na balkonima i terasama

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Jedna komponenta – spremna za primenu i jednostavno se nanosi
- Nanosi se hladnim postupkom - ne zahteva primenu toplote ili plamena
- Bešavna membrana
- Po potrebi se može ojačati
- Po potrebi, jednostavno se premazuje dodatnim slojevima – nije potrebno uklanjanje prethodnog sloja
- Ekonomična – omogućava uštedu troškova tako što produžava trajanje krovova čiji je upotrební vek pri kraju
- Paropropusna membrana - omogućava podlozi da diše
- Elastična - zadržava elastičnost čak i pri niskim temperaturama
- Dobra adhezija na različite vrste podloga - videti tabelu
- Brzo se stvrdnjava – bez oštećenja od kiše praktično odmah nakon nanošenja

ODOBRENJA / STANDARDI

- Tečne membrane po ETAG 005, ETA-12/01278 izdat od British Board of Agrément, Declaration of Performance 80192223, uključujući i CE marking.
- Tečne membrane za spoljašnju upotrebu ispod pločica u skladu sa DIN EN 14891:2012-07, Declaration of Performance 28643599, zaveden po brojem 0761, kao i CE marking.
- Uticaj spoljašnje vatre na krovne konstrukcije u skladu sa ENV 1187: B_{roof} (t1)
- Reakcija na požar EN13501-1 : Euroclass E

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Jednokomponentni aromatični poliuretan koji se aktivira u kontaktu sa vlagom
Pakovanje	metalne kante od 5 l (~7.1 kg) i 15 l (~21.3 kg)
Boja	Bela (RAL 9010), siva (RAL 7032), terakot, ostale boje dostupne na zahtev
Rok trajanja	9 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod skladištiti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i na temperaturama između +0 °C i +25 °C. Više temperature mogu skratiti rok trajanja proizvoda. Potrebno je poštovati preporuke prikazane u bezbedonosnom listu za ovaj proizvod.
Gustina	~1.42 kg/l (23 °C) (EN ISO 2811-1)
Sadržaj čvrste materije po težini	~80 % (+23 °C / 50 % r.vl.)
Sadržaj čvrste materije po zapremini	~68 % (+23 °C / 50 % r.vl.)

TEHNIČKI PODACI

Prekidna sila	Bez ojačanja	Sa ojačanjem	(EN ISO 527-3)
	~4.5 N/mm ²	~8 N/mm ²	
Izduženje pri lomu	Bez ojačanja	Sa ojačanjem	(EN ISO 527-3)
	~180 %	~50 %	
Radna temperatura	-20 °C min. / +80 °C maks.		

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema

Krovni premazi*

Sikalastic®-612 nanosi se u jedan ili dva sloja

Ukupna potrošnja $\geq 0.7 - 2.0 \text{ l/m}^2 (\geq 1.0 - 2.8 \text{ kg/m}^2)$

Debljina suvog filma $\geq 0.7 - 1.4 \text{ mm}$

*Za ojačanje premaza možete koristiti Sikalastic® Fleece-120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy. Preko bitumenskih krovnenih porkivača obavezno ojačani sistem hidroizolacije. Za osnovne premaze tj. prajmer pogledati prajmer listu u nastavku.

Ojačana krovna hidroizolacija

Sikalastic®-612 se nanosi u minimum dva sloja, prilikom nanošanja prvog sloja obavezno je ojačanje Sikalastic® Fleece-120.

Slojevi	Proizvod	Potrošnja
1. Prajmer	u skladu sa prajmer listom	u skladu sa prajmer listom
2. Osnovni sloj	Sikalastic®-612	$\geq 1.0 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1.4 \text{ kg/m}^2$)
3. Ojačanje - filc	Sikalastic® Fleece-120	-
4. Završni sloj	Sikalastic®-612	$\geq 1.0 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1.4 \text{ kg/m}^2$)

Hidroizolacija ispod pločica*

Sikalastic®-612 se nanosi u dva sloja, zaptiven sa još jednim slojem Sikalastic®-612 i posut kvarcinm peskom do zasićenja.

Slojevi	Proizvod	Potrošnja
1. Prajmer	Sika® Concrete Primer ili Sika® BondingPrimer	u skladu sa prajmer listom
2. Osnovni sloj	Sikalastic®-612	$\geq 1.0 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1.4 \text{ kg/m}^2$)
3. Zaptivni sloj	Sikalastic®-612	$\geq 1.0 \text{ l/m}^2$ ($\geq 1.4 \text{ kg/m}^2$)
4. Vezujući sloj	Sikalastic®-612 posut sa 2 kg /m ² kvarcnog peska SikaDur 501 (Ø 0.3 - 0.8 mm)**	$\geq 0.2 \text{ l/m}^2$ ($\geq 0.2 \text{ kg/m}^2$)
5. Lepak za pločice	SikaCeram® za spoljašnju upotrbu	zavisno od tipa proizvoda

* Za izradu detalja, ispravku loše podloge, lokalna ojačanja na mestima sa očekivanim većim pomeranjem ili spojnice dva različita materijala mogu se ojačati Sikalastic® Fleece-120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy.

** Višak peska koji nije vezao ili je slabo vezao mora biti uklonjen

Napomena: Ove brojke su teoretske i ne uključuju materijale koji su potrebni zbog npr. poroznosti površine, denivaelacije kao i načina upotrebe samog materijala.

INFORMACIJE O PRIMENI

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

Relativna vlažnost vazduha 5 % r.vl. min. / 85 % r.vl. maks.

Temperatura podloge +5 °C min. / +60 °C maks.
Minimum 3 °C iznad tačke rose

Sadržaj vlage u podlozi $\leq 4 \%$ pbw sadržaj vlage.
Metoda testiranja: Sika®-Tramex merač
Nema povećanja vlažnosti u skladu sa ASTM (polietilenska folija).

Podloga	Prajmer
Cementne podloge	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
Cigla i kamen	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
Keramičke pločice (neglazirane), i betonske ploče	Sika® Concrete Primer Sika® Bonding Primer
Bitumenske trake i premazi	Sikalastic® Metal Primer
Metali	Sikalastic®-Metal Primer
Crni ili pocinkovani metali, olovo, bakar, aluminijum, mesing ili nerđajući čelik	
Drvene podloge	Za krovne ploče od drvene građe potreban je kompletan sloj proizvođač Sikalastic® Carrier. Za vidljive delove drvene građe koristiti Sika® Concrete Primer or Sika Bonding Primer.
Boje	U zavisnosti od ispitivanja prijanjanja
Postojeći SikaRoof® MTC sistem	Sika® Reactivation Primer

Za vreme čekanja/premazivanje potrebno je konsultovati tehnički list odgovarajućeg proizvoda za čišćenje i prajmera. Druge podloge se moraju ispitati na kompatibilnost. Ukoliko niste sigurni, prvo uradite probe sa proizvodom.

***Pot life* (Vreme upotrebljivosti)**

Sikalastic®-612 predviđen je za brzo sušenje, tako da se ovaj proizvod naročito brzo suši na visokim temperaturama u kombinaciji sa visokom vlažnošću vazduha. Kora se formira na površini u roku od oko 1 sata (+20°C / 50% r.vl)

Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva

Uslovi okoline	Minimalno vreme čekanja*
+5 °C / 50 % r.vl.	18 sati
+10 °C / 50 % r.vl.	12 sati
+20 °C / 50 % r.vl.	6 sati
+30 °C / 50 % r.vl.	4 sata

*Nakon četiri dana, površina mora da se očisti i premaže prajmerom Sika® Reactivation Primer.

Napomena: Vremenski periodi dati su u približnim vrednostima i na njih će uticati debljina premaza, temperatura podloge i promenljivi uslovi okoline, a naročito temperatura i relativna vlažnost.

Nanet proizvod spreman za upotrebu

Uslovi okoline	Otpornost na kišu posle*	Suvo na dodir	Potpuno očvrstnuto
+5 °C / 50 % r.vl.	10 minuta	8 sati	18 sati
+10 °C / 50 % r.vl.	10 minuta	6 sati	10 sati
+20 °C / 50 % r.hvl.	10 minuta	4 sata	7 sati
+30 °C / 50 % r.vl.	10 minuta	2 sata	5 sati

*Voditi računa da obilne kiše ili pljuskovi mogu fizički oštetiti membranu dok je u tečnom stanju.

Napomena: Vremenski periodi dati su u približnim vrednostima i na njih će uticati promenljivi uslovi okoline, a naročito temperatura i relativna vlažnost

UPUTSTVA ZA PRIMENU

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti ravna, čvrsta, čista, suva, bez prašine i drugih nečistoća. U zavisnosti od vrste podloge, može biti potrebno premazivanje osnovnog sloja ili mehaničko čišćenje. Ukoliko je neophodno, podloga se može izravnati brušenjem. Preporučene podloge su: beton, bitumenske trake i premazi, metal, cigla, azbestni cement, keramičke pločice, drvene podloge. **Za detaljne informacije o pripremi podloge i upotrebi prajmera, videti Method Statement No. 850 915 08.**

MEŠANJE

Mešanje nije neophodno, ali ukoliko je došlo do sleganja ili razdvajanja proizvoda prilikom otvaranja, pažljivo promešati Sikalastic®-612 kako bi se dobila ujednačena boja. Pažljivim mešanjem se uvlačenje vazduha smanjuje na najmanju moguću meru.

PRIMENA

Pre nanošenja premaza Sikalastic®-612, ukoliko se nanosi prajmer, on mora očvrnuti tako da ne bude lepljiv na dodir. Za odgovarajuće vreme čekanja / premazivanje, videti tehnički list odgovarajućeg prajmera. Površine koje se mogu oštetiti (rukohvati i sl.) moraju se zaštititi trakom ili plastičnom folijom.

Premazivanje krovova:

Sikalastic®-612 se nanosi u dva sloja. Pre nanošenja 2. sloja, dozvoljeno je vreme čekanja naznačeno u tabeli u tački Vreme čekanja / premazivanje.

a premaze za krovove može biti neophodno delimično ojačanje preko površina izloženih opterećenju ili predviđenim pomeranjem, kao što su npr. detalji preklopa spojnica itd. Na površinama u solidnom stanju – azbest cement itd. naneti trake ili komade proizvoda Sikalastic® Fleece-120. Za spojnice sa umerenim pomeranjem, npr. metalne limove, koristite traku Sika® Flexitape Heavy.

Ojačana hidroizolacija krovova:

Sikalastic®-612 se nanosi u kombinaciji sa Sikalastic® Fleece 120. Premazivanje bitumenskih traka zahteva potpuno ojačanje.

1. Nanesite prvi sloj premaza Sikalastic®-612 u količini od oko 1.3 l/m². Radite samo dok je premaz u tečnom stanju.
2. Razvijte traku Sikalastic® Fleece-120 i pazite da ne dođe do stvaranja mehurića ili nabora. Preklopi traka moraju biti najmanje 5 cm veličine i pazite da preklopi budu dovoljno navlašeni kako bi se omogućilo njihovo vezivanje.
3. Na valjak može da se doda još malo premaza kako bi ostao vlažan, ali u ovoj fazi nije potrebno dodati veće količine premaza.
4. Pošto se sloj dovoljno osuši tako da po njemu može da se hoda, površina krova se zaptiva drugim slojem premaza Sikalastic®-612 u količini od minimum 0.7 l/m² po sloju.

Vodite računa da sa izvođenjem detalja uvek počnete pre početka izvođenja hidroizolacije na horizontalnoj površini. Za izradu detalja pratite korake 1-4.

Hidroizolacija ispod keramičkih pločica:

Ukoliko se proizvod koristi kao hidroizolacioni premaz ispod keramičkih pločica, pratiti uputstva data u sistemu za premazivanje krovova. Pošto se poslednji sloj sloj u sistemu osuši, naneti još jedan sloj Sikalastic®-612 i posuti kvarcnim peskom SikaDur 501 granulacije Ø 0.3 - 0.8 mm - kao vezni most. Ukloniti slabo vezani i rasut kvarcni pesak i ostale delove koji bi smetali ugradnji keramike. Ukoliko se primenjuje ovaj sistem, upotrebiti lepak za spoljašnju upotrebu i videti tehnički list lepka za keramiku.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Thinner C. Očvrslu i/ili osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Sikalastic®-612 ne nanositi na podloge kod kojih ima kapilarne vlage
- Sikalastic®-612 nije pogodan za trajno izlaganje vodi.
- Na podlogama kod kojih može doći do oslobađanja gasa, voditi računa da podloga bude potpuno suva i proizvod naneti kada su temperature okoline i podloge u padu.
- Sikalastic®-612 ne rastvarati rastvaračima.
- Sikalastic®-612 ne upotrebljavati za unutrašnju primenu.
- Proizvod ne nanositi u blizini otvora za usis vazduha klima uređaja koji je u radu. Uređaj isključiti i po potrebi izolovati.
- Ne nanositi Sikalastic®-612 direktno na Sikalastic® izolacione ploče. Umesto toga, koristiti Sikalastic® Carrier između Sikalastic® izolacionih ploča i Sikalastic®-612.
- Na osetljivim bitumenskim materijalima može doći do pojave fleka ili ovi materijali mogu omekšati ispod premaza
- Područja gde postoje pomeranja, nepravilne podloge ili krovne palube na bazi drveta zahtevaju kompletan sistem sa Sikalastic® Carrier.
- Kod Sikalastic®-612 membrane može doći do pojave "Chalking" efekta.
- Na nekim bitumenima je potrebno prajmeristai podlogu kako bi izbegli dekolizaciju. Za ovakve slučajeve bolje koristiti tamne boje.

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
www.sika.rs

Tehnički list

Sikalastic®-612
Jun 2020, Verzija 03.01
020915205000000014

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, kornici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

REGULACIJA (EC) BR. 1907/2006- REACH

Propis Evropske zajednice u vezi sa hemikalijama i njihovom bezbednom upotrebom (REACH: EZ 1907/2006)

Ovaj proizvod predstavlja artikal u smislu Propisa (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje se oslobađaju iz proizvoda pri normalnim uslovima primene ili uslovima primene koji se u razumnoj meri mogu predvideti. Zbog toga, registracija supstanci u artiklima u smislu člana 7.1. datog Propisa, nije neophodna. Na osnovu naših trenutnih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži supstance visokog rizika (SVHC) koje se nalaze na listi objavljenoj od strane Evropske agencije za hemikalije u koncentracijama iznad 0,1 % (w/w).

PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sikalastic-612-sr-RS-(06-2020)-3-1.pdf