BUILDING TRUST

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikalastic®-612

Ekonomična, jednokomponentna, poliuretanska, tečna hidroizolacijska membrana

OPIS

Sikalastic®-612 je jednokomponentna, hladno primjenjiva, vlagom aktivirana poliuretanska membrana. Kada stvrdne formira bešavnu i dugotrajnu hidroizolaciju za izložena krovna područja i konstrukcije, kao i ispod pločica na balkonima i terasama..

NAMJENE

- Za rješenja hidroizolacije krova u novogradnji i u projektima sanacije postojećih konstrukcija
- Za krovove s kompleksnim detaljima, čak i kod ograničenog pristupa
- Za isplativo produženje životnog ciklusa propadajućih krovova
- Za hidroizolaciju ispod zalijepljenih pločica na balkonima i terasama

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednokomponentno - bez miješanja, jednostavno i spremno za upotrebu
- Hladno nanošenje - ne zahtijeva toplotu ili plamen
- Bešavna membrana
- Može se ojačati po potrebi
- Jednostavno ponovno premazivanje po potrebi - bez skidanja slojeva
- Ekonomičnost - omogućava troškovno isplativo produženje životnog vijeka oštećenih krovova
- Paropropusnost - dozvoljava da podloga 'diše'
- Elastičnost - zadržava fleksibilnost čak i pri niskim temperaturama
- Dobro prianjanje na većinu podloga - vidi tabelu
- Brzo očvršćavanje - otporno na kišu gotovo odmah nakon nanošenja

ODOBRENJA / STANDARDI

- Kit za tečnu hidroizolaciju krova u skladu sa ETAG 005, ETA-12/01278, izdat od strane tijela za tehničku procjenu, British Board of Agrément, Izjava o svojstvima 80192223, posjeduje CE oznaku.
- Tečna hidroizolacija za vanjske instalacije ispod keramičkih pločica prema DIN EN 14891: 2012-07, Izjava o svojstvima 28643599, izdata od strane ovlaštene laboratorije 0761, posjeduje CE oznaku.
- Otpornost na otvoreni plamen u skladu sa ENV 1187: B_{roof} (t1)
- Reakcija na vatru u skladu sa EN13501-1 : Euroclass E

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Jednokomponentni, vlagom aktivirani aromatični poliuretan
Pakovanje	5 l (~7.1 kg) i 15 l (~21.3 kg) metalne kante
Boja	Bijela (RAL 9010), siva (RAL 7032), terakota.
Rok trajanja	9 mjeseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Pravilno skladištiti u originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj ambalaži u suhom prostoru na temperaturama između 0°C i +25°C. Više temperature skladištenja mogu smanjiti rok trajanja proizvoda. Preporuke o ostalim uslovima skladištenja provjeriti u Sigurnosnom listu proizvoda.

Gustoća	~1.42 kg/l (23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Težinski udio čvrste tvari	~ 80 % (+23 °C / 50 % r.v.)	
Zapreminski udio čvrste tvari	~ 68 % (+23 °C / 50 % r.v.)	

TEHNIČKE INFORMACIJE

Zatezna čvrstoća (EN ISO 527-3)

Nearmirano	Armirano
~ 4.5 N/mm²	~ 8 N/mm²

Izduženje pri slomu (EN ISO 527-3)

Nearmirano	Armirano
~ 180 %	~ 50 %

Radna temperatura: –20 °C min. / +80 °C max.

INFORMACIJE O UGRADNJI

Temperatura zraka u prostoru: +5 °C min. / +40 °C max.

Relativna vlažnost zraka: 5 % r.v. min. / 85 % r.v. max.

Temperatura podloge: +5 °C min. / +60 °C max.
Minimum 3 °C iznad tačke rosišta

Sadržaj vlage u podlozi: ≤ 4 % težinski, sadržaj vlage.
Metoda ispitivanja: Sika®-Tramex metar
Nema porasta vlage prema ASTM (Polietilenska folija).

Predpriprema podloge

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 Željezni ili pocinčani metali, olovo, bakar, aluminijum, mesing ili nehrđajući čelik	Sikalastic®-Metal Primer
Drvene podloge	Krovne ploče na bazi drveta zahtijevaju kompletan sloj Sikalastic® Carrier. Za male izložene drvene odjeljke koristiti Sika® Concrete Primer ili Sika Bonding Primer.
Boje	Podložno ispitivanjima adhezije i kompatibilnosti
Postojeći SikaRoof® MTC sistem	Sika® Reactivation Primer

Za stope potrošnje i vrijeme čekanja / premazivanja pogledajte TL odgovarajućeg sredstva za čišćenje i prajmera. Ostale podloge se moraju testirati na njihovu kompatibilnost. Ako niste sigurni, prvo nanesite na probnu površinu

Vrijeme za aplikaciju materijala: Sikalastic®-612 se brzo stvrdnjava. Visoke temperature u kombinaciji s visokom vlažnošću zraka ubrzat će postupak stvrdnjavanja. Stoga materijal u otvorenim kontejnerima treba odmah nanijeti. U otvorenim posudama materijal će stvoriti film nakon približno 1 sata (+20 °C / 50 % r.v.)

Vrijeme čekanja / premazivanja

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

*Nakon četiri dana površina se mora očistiti i premazati Sika® Reactivation Primer-om prije nastavka.

Napomena: Vremena su približna i na njih će uticati promjena uslova okoline, posebno temperature i relativne vlažnosti.

Spremno za upotrebu

Uslovi okoline	Otporno na kišu*	Suho na dodir	Potpuno suho
+5 °C / 50 % r.v.	10 minuta	8 sati	18 sati
+10 °C / 50 % r.v.	10 minuta	6 sati	10 sati
+20 °C / 50 % r.v.	10 minuta	4 sata	7 sati
+30 °C / 50 % r.v.	10 minuta	2 sata	5 sati

* Imajte na umu da udar jake kiše ili pljuskova može fizički oštetiti još uvijek tečnu membranu.

Napomena: Vremena su približna i na njih će uticati promjena uslova okoline, posebno temperature i relativne vlažnosti.

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema

Krovni premaz*

Sikalastic®-612 se nanosi u 1 ili 2 sloja

Ukupna potrošnja	≥ 0.7 - 2.0 l/m² (≥ 1.0 -2.8 kg/m²)
Debljna suhog filma	≥ 0.7 - 1.4 mm

*Za djelimično armiranje koristiti Sikalastic® Fleece-120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy u zonama velikih pomaka, neravne podloge ili za premoštavanje pukotina, spojeva i šavova na podlozi, kao i za izradu detalja. Na bitumenski filc mora se primijeniti potpuno ojačani sistem hidroizolacije krova.

Za prajmer, pogledajte donju tabelu za prethodnu obradu podloge.

Armirana krovna hidroizolacija

Sikalastic®-612 nanosi se u jednom sloju armiran sa Sikalastic® Fleece-120 i zaptiven dodatnim slojem Sikalastic®-612

Sloj	Proizvod	Potrošnja
1. Prajmer	molimo pogledajte prethodnu obradu podloge	molimo pogledajte tehnički list Prajmera
2. Podloga	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m² (≥ 1.4 kg/m²)
3. Ojačanje	Sikalastic® Fleece-120	-
4. Završni sloj	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m² (≥ 1.4 kg/m²)

Hidroizolacija ispod pločica zalijepljenih keramičkim ljepilom **

Sikalastic®-612 se nanosi na beton ili estrih u dva sloja, nakon čega slijedi još jedan sloj Sikalastic®-612 koji se posipa kvarcnim pijeskom.

Sloj	Proizvod	Potrošnja
1. Prajmer	Sika® Concrete Primer ili Sika® BondingPrimer	molimo pogledajte tehnički list Prajmera
2. Podloga	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m² (≥ 1.4 kg/m²)
4. Završni sloj	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m² (≥ 1.4 kg/m²)
5. Vezni most	Sikalastic®-612 posuto sa 2 kg /m² kvarcnog pijeska (ø 0.4 - 0.7 mm)**	≥ 0.2 l/m² (≥ 0.2 kg/m²)
6. Keramičko ljepilo	SikaCeram®-205 Xtra Large	molimo pogledajte tehnički list keramičkog ljepila

*Za djelimično armiranje koristiti Sikalastic® Fleece-120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy u zonama velikih pomaka, neravne podloge ili za premoštavanje pukotina, spojeva i šavova na podlozi, kao i za izradu detalja

**Suvišni pijesak se mora ukloniti nakon stvrdnjavanja tečne membrane.

Napomena: Ove vrijednosti su teoretske i ne uključuju nijedan dodatni materijal potreban zbog površinske poroznosti, površinskog profila, varijacija nivoa i rasipanja.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

OGRANIČENJA

- Ne nanosite Sikalastic®-612 na podloge s porastom vlage.
- Sikalastic®-612 nije pogodan dza trajno urananje u vodu.
- Na podlogama na kojima bi se moglo desiti isparavanje, pazite da je podloga potpuno suha i nanosite proizvod kada su temperature zraka i podloge u padu. Ako se nanosi za vrijeme porasta temperature, mogu se pojaviti „rupice“ zbog dizanja vlage.
- Ne razređujte Sikalastic®-612 nikakvim otapalom.
- Ne koristite Sikalastic®-612 za unutarnju primjenu.
- Ne stavljajte blizu ventilacionog otvora klima uređaja koji radi.
- Nemojte nanositi Sikalastic®-612 direktno na Sikalastic® izolacijske ploče. Umjesto toga koristite Sikalastic® Carrier između Sikalastic® izolacijske ploče i Sikalastic®-612.
- Hlapljivi bitumenski materijali mogu se zamrljati i /ili omekšati ispod premaza.
- Područja s velikim pokretima, nepravilnim podlogama ili drvenim krovnim pločama zahtijevaju kompletan sloj Sikalastic® Carrier.
- Na površini Sikalastic®-612 se mogu pojaviti mrlje poput bijele krede. Ne koristite otpadnu vodu za rezervoare sa živom ribom itd.
- Kod bitumenskih materijala s niskom tačkom taljenja možda će prethodno trebati nanijeti primer - koristite tamnije nijanse da sakrijete eventualne mrlje od hlapljenja materijala.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnosnim propisima, rukovanju i skladištenju hemijskih proizvoda, korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci i sigurnosne procedure. Ne bacajte neiskorišteni proizvod i praznu ambalažu u okolinu. Za dodatne informacije pogledajte najnoviji Sigurnosni list.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

PRIPREMA PODLOGE

Površina mora biti zdrava, dovoljne čvrstoće, čista, suha i bez prljavštine, ulja, masti i drugih onečišćenja. Zavisno od materijala, podlogu treba premazati prajmerom ili mehanički očistiti. Može biti potrebno brušenje kako bi se površina izravnala. Prikladne podloge su: beton, bitumenski filc i premazi, metal, cigla, azbestni cement, keramičke pločice, drvene podloge.
Za detaljne informacije o pripremi podloge i tablici prajmera pogledajte Izjavu o metodi br. 850 915 08.

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.

UGRADNJA

Prije nanošenja Sikalastic®-612 ako se koristi prajmer, on mora biti suh na dodir. Za Vrijeme čekanja / Naredne premaze molimo pogledajte tehnički list odgovarajućeg prajmera. 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 Vrijeme čekanja / Naredni premaz.
Krovnim premazima može biti potrebno djelomično ojačanje na područjima naprezanja ili predvidljivog kretanja, npr. spojevi, preklapanja, detalji itd. Koristite trake ili dijelove Sikalastic® Fleece-120 za razumno zdrave površine - azbestni cement itd. Za spojeve s umjerenim pokretima, npr. metalni lim koristiti Sika® Flexitape Heavy koji uključuje prekid veze.

Hidroizolacija armiranog krova:
Sikalastic®-612 se nanosi u kombinaciji sa Sikalastic® Fleece 120. Premaz bitumenskog filca mora biti u potpunosti ojačan.

1. Nanesite prvi sloj oko 1.3 l/m² Sikalastic®-612. Nanesite ga onoliko unaprijed koliko možete nanijeti da materijal ostane tečan.
2. Ugradite Sikalastic® Fleece-120 i pazite da ne ostane mjehurića ili nabora. Preklopite rubove minimalno 5

cm i pazite da su preklopi dovoljno vlažni da se dobro zalijepe.
3. Valjak ce 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.

Hidroizolacija ispod pločica:
Za hidroizolaciju ispod pločica slijedite uputstvo za krovne premaze. Nakon što se zadnji sloj hidroizolacijskog sistema stvrdne, nanesite još jedan sloj Sikalastic®-612 posut kvarcnim pijeskom (Ø 0,4 - 0,7 mm) kao vezni most.
Uklonite prekomjerni pijesak nakon što se tečna membrana stvrdne. Za nanošenje ljepila za pločice, molim pogledajte tehnički list ljepila za pločice.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistite sav alat i opremu za nanošenje Razrjeđivačem C odmah nakon upotrebe. Očvrsli i / ili stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.
Briješće polje 24
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390
infoba@ba.sika.com; web: bih.sika.com