

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikalastic®-612

Ekonomična, jednokomponentna, poliuretanska, tekuća hidroizolacijska membrana

OPIS

Sikalastic®-612 je jednokomponentna, poliuretanska hidroizolacijska membrana za ugradnju u hladnom stanju, koja otvrdnjava upijanjem vlage iz zraka. Kod otvrdnjavanja stvara bešavnu, trajnu hidroizolaciju izloženih krovnih površina i struktura, primjenjiva i ispod pločica na balkonima i terasama.

NAMJENE

- Za hidroizolaciju novih ravnih ili kosih krovova i popravke postojećih
- Za krovove s kompleksnom geometrijom, za detalje čak i kod teže dostupnih pozicija
- Za produljenje životnog vijeka kosih krovova
- Za hidroizolaciju ispod keramičkih pločica na balkonima i terasama

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednokomponentno - ne treba miješanje, jednostavna ugradnja, spremno za korištenje
- Ugradnja u hladnom stanju - bez grijanja ili plamena

- Bešavna membrana
- Može se armirati mrežicom
- Jednostavno ponovno premazivanje po potrebi - nije potrebno uklanjanje prethodnih slojeva
- Ekonomična - za produljenje životnog vijeka krovova
- Paropropusna - omogućava disanje podloge
- Elastično - zadržava fleksibilnost pri niskim temperaturama
- Dobra prionjivost na većinu podloga – vidjeti tablicu
- Brzo otvrdnjavanje - nema oštećenja kišom gotovo odmah nakon ugradnje

ODOBRENJA / STANDARDI

- Kit za hidroizolaciju krovova za ugradnju u tekućem stanju prema ETAG 005, ETA-12/01278 (BBA), Izjava o svojstvima, CE oznaka
- Vodonepropusni proizvodi za ugradnju u tekućem stanju za vanjsku ugradnju ispod keramičkih pločica prema EN 14891:2012-07, Izjava o svojstvima, CE oznaka.
- Vanjsko ispitivanje na požar prema ENV 1187: B_{roof} (t1)
- Reakcija na požar prema EN13501-1 : Klasa E

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Jednokomponentni aromatski poliuretan, aktivacija vlagom iz zraka
Pakiranje	5 l (~7.1 kg) i 15 l (~21.3 kg) metalne kante
Boja	Bijela (cca. RAL 9010), siva (cca. RAL 7032)
Rok trajanja	9 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u originalnom, zatvorenom i neoštećenom pakiranju, na suhom, pri temperaturama između 0 °C i +25 °C. Više temperature skladištenja mogu skratiti rok trajanja.
Gustoća	~1.42 kg/l (+23 °C) (EN ISO 2811-1)
Težinski udio čvrste tvari	~80 % (+23 °C / 50 % r.v.)
Volumni udio čvrste tvari	~68 % (+23 °C / 50 % r.v.)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Vlačna čvrstoća	Bez armiranja ~4.5 N/mm ²	S armiranjem ~8.0 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Produljenje kod sloma	Bez armiranja ~180 %	S armiranjem ~50 %	
Radna temperatura	-20 °C min. / +80 °C max.		

INFORMACIJE O PRIMJENI

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. Minimalno 3 °C iznad točke rosišta			
Sadržaj vlage u podlozi	Sikalastic®-612 može se ugrađivati na podloge s sadržajem vlage ≤ 4 % težinski. Podloga mora biti vizualno suha, bez stajanje vode. Za određivanje sadržaja vlage mogu se koristiti slijedeće metode: Sika®-Tramex metar, CM-mjerenje, metoda suhe peći. Bez porasta vlage prema ASTM (Polietilenska folija).			
Otvoreno vrijeme u kanti	Sikalastic®-612 ima brzo otvrdnjavanje. Visoke temperature u kombinaciji s visokom vlagom u zraku ubrzati će proces otvrdnjavanja. Stoga se otvorena pakiranja moraju ugraditi odmah. U otvorenom pakiranju, materijal će stvoriti površinski film nakon cca. 1 sat (+20 °C / 50 % r.v.).			
Vrijeme čekanja / premazivanja	Uvjeti 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		
	*Ako prođe više od četiri dana, površina se mora premazati primerom Sika® Reactivation Primer prije nanošenja slijedećeg sloja. Napomena: Vremena su približna, na njih utječu promjene uvjeta okoline posebice temperature i relativne vlažnosti.			
Spremno za upotrebu	Uvjeti okoline	Otporno na kišu*	Suho na dodir	Potpuno sušenje
	+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
	*Molimo uzeti u obzir da jaka kiša ili pljusak mogu fizički oštetiti svježi premaz. Napomena: Vremena su približna, na njih utječu promjene uvjeta okoline, posebice temperature i relativne vlažnosti.			

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Krovni premaz*			
	Sikalastic®-612 se nanosi u 1 ili 2 sloja			
	Ukupna potrošnja	≥ 0.7 - 2.0 l/m ² (≥ 1.0 - 2.8 kg/m ²)		
	Debljina suhog filma	≥ 0.7 - 1.4 mm		
	*Za djelomično ojačanje (armiranje) koristiti Sikalastic® Fleece-120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy na područjima s visokim pomacima, neravnim podlogama ili za premoštenje pukotina, spojeva na podlozi, kao i za detalje. Na bitumenskim folijama obavezno je nanošenje potpuno armiranog sustava. Za predpremaz (primer) pogledati tablicu Priprema podloga.			

Armirana hidroizolacija krovova

U prvi sloj Sikalastic®-612 polaže se Sikalastic® Fleece-120, te se premazuje slijedećim slojem Sikalastic®-612

Sloj	Proizvod	Potrošnja
1. Primer	vidjeti Priprema podloge	vidjeti Tehnički list primera
2. Temeljni sloj	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m ² (≥ 1.4 kg/m ²)
3. Ojačanje (armiranje)	Sikalastic® Fleece-120	-
4. Završni sloj	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m ² (≥ 1.4 kg/m ²)

Hidroizolacija ispod pločica lijepljenih cementnim ljepilom za pločice*

Sikalastic®-612 se na betonsku podlogu ili glazuru nanosi u dva sloja za hidroizolaciju, i još jedan sloj Sikalastic®-612 posipan kvarcnim pijeskom kao vezni most za cementno ljepilo.

Sloj	Proizvod	Potrošnja
1. Primer	Sika® Concrete Primer ili Sika® Bonding Primer	vidjeti Tehnički list primera
2. Temeljni sloj	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m ² (≥ 1.4 kg/m ²)
4. Završni sloj	Sikalastic®-612	≥ 1.0 l/m ² (≥ 1.4 kg/m ²)
5. Vezni most	Sikalastic®-612 posipan s 2 kg/m ² kvarcnog pijeska (Ø 0.4 - 0.7 mm)**	≥ 0.2 l/m ² (≥ 0.2 kg/m ²)
6. Ljepilo za pločice	npr. SikaCeram®-205 Xtra Large	vidjeti Tehnički list proizvođača

*Za djelomično ojačanje (armiranje) koristiti Sikalastic® Fleece-120 ili Sikalastic® Flexitape Heavy na područjima s visokim pomacima, neravnim podlogama ili za premoštenje pukotina, spojeva na podlozi, kao i za detalje.

**Višak pijeska ukloniti nakon otvrdnjavanja Sikalastic®-612.

Napomena: Navedeni podaci su teoretski, bez dodatne potrošnje zbog poroznosti ili izgleda podloge, varijacija u nivou ili drugih gubitaka.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

VAŽNE NAPOMENE

- Ne ugrađivati Sikalastic®-612 na podloge s porastom vlage.
- Sikalastic®-612 nije prikladan za trajnu uronjenost u vodu.
- Na podlogama iz kojih mogu izlaziti plinovi, nanositi za vrijeme pada temperature okoline i podloge. Ako se nanese za vrijeme porasta temperature može doći do pojave rupica.
- Ne razrijeđivati Sikalastic®-612 s otapalima.
- Ne koristiti Sikalastic®-612 za unutarnju primjenu.
- Ne ugrađivati u blizini otvora zraka ili vanjskih jedinica klima uređaja dok su u radu.
- Ne ugrađivati Sikalastic®-612 direktno na Sikalastic® izolacijske ploče. Koristiti Sikalastic® Carrier između Sikalastic® izolacijskih ploča i Sikalastic®-612.
- Hlapivi bitumenski materijali mogu dovesti do pojave mrlja ili omekšati ispod premaza.
- Područja s visokim pomacima, neravne podloge ili drvene krovne konstrukcije uvijek trebaju kompletan sloj Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic®-612 može na površini imati lagano kredanje - ne koristiti ga za dovode vode za npr. rezervoare žive ribe i sl.
- Bitumenski materijali s niskim talištem mogu zahtijevati

vati primer - korištenje tamnije nijanse također pomaže prikriti pojavu mrlja uzrokovane hlapivim tvarima.

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.

Uredba (EC) Br. 1907/2006 (REACH) - Obavezno osposobljavanje

Od 24. Kolovoza 2023 prije industrijske i/ili profesionalne uporabe ovog proizvoda obavezno je odgovarajuće osposobljavanje. Za više informacija, te poveznicu za osposobljavanje posjetiti www.sika.com/pu-training.



Tehnički list proizvoda

Sikalastic®-612

Veljača 2025, Verzija 07.01

02091520500000014

BUILDING TRUST



INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE

Podloga	Primer
Cementne podloge	Sika® Concrete Primer/Sika® Bonding Primer
Cigla i kamen	Sika® Concrete Primer/Sika® Bonding Primer
Neglazirane keramičke pločice i betonske ploče	Sika® Concrete Primer/Sika® Bonding Primer
Bitumenske trake i premazi	Sikalastic® Metal Primer N
Metali -željezo ili eloksirani metali, olovo, bakar, aluminij, mjed ili nehrđajući čelik	Sikalastic®-Metal Primer N
Drvene podloge	Drvene konstrukcije zahtijevaju kompletan sloj Sikalastic® Carrier. Za male izložene drvene sekcije koristiti Sika® Concrete Primer ili Sika® Bonding Primer.
Boje	potrebno je napraviti probe prionjivosti i kompatibilnosti
Postojeći SikaRoof® MTC Sistem	Sika® Reactivation Primer

Za potrošnju i vremena čekanja / premazivanja molimo provjeriti odgovarajući Tehnički list proizvoda. Za ostale podloge koje nisu navedene potrebno je napraviti probe kompatibilnosti i prionjivosti. U slučaju neodoumice, prvo napraviti probno polje.

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti čvrsta, dovoljne nosivosti, čista, suha i bez prljavštine, ulja, masnoća ili drugih kontaminacija. Zavisno od vrste podloge potrebno je mehanički očistiti podlogu ili nanijeti primer. Za poravnanje podloge moguće je da će biti potrebno brušenje. Prikladne podloge su: beton, bitumenske trake i premazi, metali, cigla, azest cementne ploče, keramičke pločice, drvene podloge.

Za detaljnije informacije o pripremi podloge i primerima molimo pogledati - Method Statement 850 915 08.

MIJEŠANJE

Miješanje nije potrebno, no ako se proizvod nataložio ili je došlo do razdvajanja, lagano, ali temeljito promiješati Sikalastic®-612 do postizanja jednolike boje. Lagano miješanje minimalizira uvođenje zraka u smjesu.

PRIMJENA

Prije ugradnje Sikalastic®-612, ako se koristio primer mora se osušiti. Za vremena čekanja / premazivanja provjeriti odgovarajući Tehnički List proizvoda. Osjetljive površine (npr. rukohvati i sl.) moraju se zaštititi trakom ili najlonom.

Krovni premaz: Sikalastic®-612 nanosi se u dva sloja. Prije ugradnje drugog sloja provjeriti vrijeme čekanja / premazivanja. Krovni premaz može trebati djelomično ojačanje kod područja izloženih naprezanjima ili pomacija npr. spojevi, preklopi, detalji i sl. Koristiti trake Sikalastic® Fleece-120 za zdrave podloge - npr. azbest cementne ploče i sl. Za spojeve s umjerenim pomacima (npr. metalne ploče) koristiti Sika® Flexitape Heavy.

Armirana krovna hidroizolacija: Sikalastic®-612 nanosi se u kombinaciji s Sikalastic® Fleece 120. Premazivanje preko bitumenskih traka mora biti potpuno armirano.

1. Nanijeti prvi sloj Sikalastic®-612 - približno 1.3 l/m². Nanositi samo toliko da materijal ostaje u svježem stanju.
2. Razmotati Sikalastic® Fleece-120, te prevaljati da ne ostanu mjehurići ili nabori. Preklapanje flisa je minimalno 5 cm, te je potrebno voditi računa da su preklopi dovoljno natopljeni za lijepljenje.
3. Valjak će možda potrošiti malo više materijala radi održavanja svježeg materijala, ali nije potrebno davati dodatnu potrošnju u ovoj fazi.
4. Nakon što se premaz osuši do prohodnosti, premazati s slijedećim slojem Sikalastic®-612 - minimalno 0.7 l/m² po sloju.

Napomena: uvijek prvo napraviti obradu detalja, pa tek onda ravnih površina. I kod detalja slijediti korake 1-4.

Hidroizolacija ispod pločica:

Za hidroizolaciju ispod pločica, posštivati upute kao i za krovni premaz. Nakon što se zadnji sloj hidroizolacije osušio, nanijeti još jedan sloj Sikalastic®-612 te ga svježeg posipati s kvarcnim pijeskom (Ø 0.4 - 0.7 mm) kao veznim mostom. Nakon sušenja ukloniti višak pijeska. Za ugradnju ljepila za pločice pogledati odgovarajući Tehnički List proizvoda.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati s razrjeđivačem Thinner C odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički.

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.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikalastic®-612
Veljača 2025, Verzija 07.01
02091520500000014