



Sikalastic®-560

Ekonomična i ekološki prihvatljiva, tekuća krovna hidroizolacija temeljena na Sika Co-Elastičnoj tehnologiji (CET)

construction

Opis proizvoda	Sikalastic®-560 je hladno primjenjiva, jednokomponentna, na bazi vode, tekuća hidroizolacijska membrana, visoko elastična i UV otporna.
Uporaba	■ Rješenje za krovnu hidroizolaciju u novogradnji i projektima sanacije ■ Za krovove sa mnogo detalja i one kompleksne geometrije kad je ograničena pristupnost ■ Za smanjivanje troškova održavanja postojećih oštećenih krovova ■ Kao reflektirajući premaz za poboljšanje energetske efikasnosti smanjenjem troškova hlađenja
Karakteristike/ Prednosti	■ UV otporna i otporna na žučenje i vremenske uvjete ■ Visoko elastična i za premošćivanje pukotina ■ Netoksična, niske emisije HOS-a, premaz baziran na vodi ■ Jednokomponentno - spreman za upotrebu ■ Izvrsna prionjivost na porozne i neporozne podloge ■ Hidroizolacijska membrana bez 'šavova' ■ Paropropusna ■ Rok trajanja 12 mjeseci
Ispitivanja	
Odobrenja/ Standardi	Ispunjava zahtjeve prema ETAG-005 dio 8 Ispunjava zahtjeve inicijalnog solarnog reflektiranja prema Energetska Zvijezda (0.820) U skladu sa zahtjevima LEED EQ ocjena 4.2: nisko emitirajući materijali: boje & premazi: HOS < 100 g/l USGBC LEED ocjena: u skladu sa LEED SS ocjena 7.2- efekt vrućeg otoka-krov, SRI ≥ 78 Zadovoljava zahtjeve vanjske vatrootpornosti ENV 1187 B_{krov} (T1) na nezapaljivim podlogama
Podaci o proizvodu	
Oblik	
Izgled / Boje	Siva, terakota, crvena i bijela (Energetska Zvijezda)
Pakiranje	Plastične kante od 10 kg i 20 kg



Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Rok trajanja 12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se propisno skladišti u originalnom, zatvorenom i neoštećenom pakiranju u suhom prostoru na temperaturama između +5 °C i +30 °C.

Tehnički podaci

Kemijska osnova	Poliuretanom modificirana akrilna disperzija		
Gustoća	1.35 kg/l		(HRN EN ISO 2811-1)
	Sve vrijednosti gustoće na +23 °C		
Udio čvrste tvari	~ 48% volumno / ~ 65% težinski		
Temperatura eksploatacije	-10 °C do +80 °C (Sa Sikalastic® Fleece -120) -5 °C do +80 °C (Bez Sikalastic® Fleece -120)		
CIGS- refleksija (inicijalna)	87%		
Sikalastic® -560 bijela	prema HRN EN 410 zajedno sa CIGS osjetljivosti		
Solarna refleksija (inicijalna)	0.82		
Sikalastic® -560 bijela	prema ASTM C 1549		
Inicijalno emitiranje	0.93		
Sikalastic® -560 bijela	prema ASTM E 408, C1371, ostali		
SRI (indeks solarne refleksije) (inicijalni)	102		
Sikalastic® -560 bijela	prema ASTM E 1980		

Sve vrijednosti o refleksiji/emitiranju u ovom tehničkom listu proizvoda se referiraju na inicijalni (propisno osušen, bez starenja) status proizvoda.

Mehaničke / Fizikalne osobine

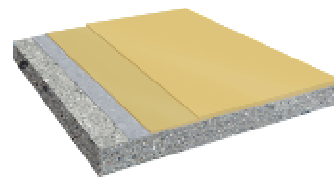
Vlačna čvrstoća	Slobodan film:	~ 1.5 N/mm ²	(DIN 53504)
	Sa Sikalastic® Fleece -120:	~ 12 N/mm ²	(DIN 53504)
Izduljenje kod sloma	Slobodan film:	~ 350%	(DIN 53504)
	Sa Sikalastic® Fleece- 120:	~ 40-60%	(DIN 53504)

Sistemske informacije

Struktura sistema

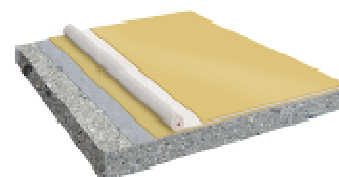
Krovni premaz

Za UV stabilan premaz, za produžavanje trajanja postojećih starih krovova ili kao reflektirajući premaz za poboljšanje energetske efikasnosti.



Izgradnja: Sikalastic®-560 nanijeti u jednom ili dva sloja
Podloge: Beton, metali, drvo, pločice
Primer: Molimo konzultirajte Sikalastic® tablicu primera i čistača
dolje

Ukupna debljina: ~ 0.3 – 0.5 mm
Ukupna potrošnja: ~ 0.9 – 1.4 kg/m²



Krovná hidroizolacija

Za ekonomičnu hidroizolaciju u novogradnji i projektima sanacije.



Izgradnja: Sikalastic®-560 nanijeti dva sloja i armirati sa Sikalastic® Fleece -120 i brtviti sa slijedećim ili dva dodatna sloja Sikalastic®-560
Podloge: Beton, metali, drvo, pločice
Primer: Molimo konzultirajte Sikalastic® tablicu primera i čistača
dolje

Ukupna debljina: ~ 1.0 - 1.3 mm
Ukupna potrošnja: ~ 2.1 – 2.8 kg/m²

Sikalastic® Fleece-120 se primjenjuje na površinama izloženim pomacima, na neravnim podlogama ili za premošćivanje pukotina, spojeva i rubova na podlozi kao i za detalje.

	Sikalastic®-560 3 godine	Sikalastic®-560 5 godina	Sikalastic®-560 10 godina	Sikalastic®-560 15 godina
Izgradnja	Sikalastic®-560 nanijeti u jednom sloju	Sikalastic®-560 nanijeti u jednom ili više slojeva	Sikalastic®-560 nanijeti 2 sloja, armirati sa Sikalastic® Fleece-120 i premazati sa jednim slojem Sikalastic®-560	Sikalastic®-560 nanijeti u 2 sloja, armirati sa Sikalastic® Fleece-120 i premazati sa dva sloja Sikalastic®- 560
Podloge	Čvrsti beton, metali, drvo, pločice		Čvrsti beton, metali, drvo, pločice bitumenske membrane	
Primer	Molimo konzultirajte Sikalastic® tablicu primera dolje			
Debljina suhog filma	~ 0.3 mm	~ 0.5 mm	~ 1.0 mm	~ 1.3 mm
Ukupna potrošnja	≥ 0.9 kg/m² (≥ 0.6 l/m²) nanijeto u jednom ili više slojeva	≥ 1.4 kg/m² (≥ 1 l/m²) nanijeto u 2 sloja	≥ 2.1 kg/m² (≥ 1.5 l/m²) nanijeto u 3 sloja	≥ 2.8 kg/m² (≥ 2.0 l/m²) nanijeto u 4 sloja

	Jednokomponentni proizvod. Promiješati prije upotrebe.
	UV otporan i otporan na žučenje
	Visoka elastičnost i premošćivanje pukotina
	Paropropusno
	Jednostavna primjena četkom, valjkom ili opremom za špricanje kad je ograničena pristupnost
	Potpuno se slijepi sa većinom podloga sprječavajući kretanje vode
	Hidroizolacijska membrana bez šavova
	Vatrootporno
	Kompatibilno sa bitumenskim trakama
	Otporna na zamahe vjetra (wind uplift)
	Dostupan širok asortiman boja

Detalji primjene

Obrada podloge

Cementne podloge:

Novi beton se mora sušiti najmanje 28 dana i treba imati snagu kidanja (pull off strength) $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$.

Cementne i podloge na mineralnoj bazi moraju biti mehanički pripremljene čišćenjem abrazivnim mlazom ili opremom za struganja da bi se otklonilo cementno mlijeko i dobila površina otvorene strukture.

Labav i lomljiv beton se mora otkloniti kao i nedostaci površine kao što su sačaste neravnine i šupljine.

Popravci podloge, popunjavanje spojeva, sačastih šupljina i poravnanje površine se mora izvesti korištenjem odgovarajućih proizvoda iz SikaFloor®, SikaDur® i SikaGard® asortimana materijala.

Visoke točke (high spots) se moraju otkloniti npr. brušenjem.

Ispuštanje plina je prirodan fenomen koji se javlja kod betona a koji može proizvesti rupice u kasnije nanesenim slojevima. Beton se mora pažljivo procijeniti glede sadržaja vlage, zadržanog zraka i završne obrade površine prije poslova premazivanja. Ugradnja membrane kod pada ili kod stabilne temperature podloge može smanjiti ispuštanje plina. Stoga je preporučljivo nanošenje temeljnog sloja u kasno poslijepodne ili večer.

Podlogu obradite primerom i uvijek koristite sistem armiranja.

Opeka i kamen:

Fuge na bazi morta moraju biti čvrste, po mogućnosti u istoj razini. Koristite lokalizirano ojačanje preko spojeva i obradite primerom prije nanošenja Sikalastic®-560.

Škriljevac, pločice itd.:

Provjerite da su sve škriljevac/pločice ispravne i dobro zalijepljene, te zamijenite slomljene ili nedostajuće. Potpuno glazirane pločice moraju biti nahrapavljene prije obrade primerom i premazivanja sa Sikalastic®-560.

Bitumenske trake:

Provjerite da su bitumenske trake dobro prijanaju ili su mehanički pričvršćene za podlogu. Bitumenske trake ne smiju sadržavati jako oštećene površine. Obradite primerom i uvijek koristite potpun sistem armiranja.

Bitumenski premazi:

Bitumenski premazi ne smiju imati ljepljivu ili gibljivu površinu, hlapljive premaze ili slojeve starog ugljenog katrana. Obradite primerom i uvijek koristite sistem potpunog armiranja.

Metali:

Metali moraju biti u čvrstom stanju. Obrusiti izložene površine do svijetlog metala. Koristiti lokalizirana ojačanja preko spojeva i pričvršćenih dijelova.

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. Otklonite oksidirane slojeve i koristite lokalizirana ojačanja preko spojeva.

Postojeći SikaRoof® CET sistemi

Postojeći SikaRoof® CET sistemi moraju dobro prijanjati za podlogu.

Priprema podloge**Obrada primerom**

Podloga	Primer	Potrošnja [kg/m ²]
Cementne podloge	Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode.	≈ 0.3
Opeka i kamen	Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode.	≈ 0.3
Škriljevac, pločice itd.	Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode.	≈ 0.3
Bitumenske trake	Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode.	≈ 0.3
Bitumenski premazi	Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode.	≈ 0.3
Metali	Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode.	≈ 0.3
Drvene podloge	Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode.	≈ 0.3
Boje	Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode.	≈ 0.3

Ove brojke su teoretske i ne uključuju nikakav dodatnu potrošnju materijala zbog poroznosti površine, profila površine, varijacija u razini i gubicima itd.

**Uvjeti primjene /
Ograničenja**

Temperatura podloge +8 °C min. / +35 °C max.

Temperatura okoline +8 °C min. / +35 °C max.

Sadržaj vlage u podlozi < 6 % sadržaj vlage.
Bez porasta vlage prema ASTM (polietilenska folija). Bez vode / vlage / kondenzacije na podlozi.

Relativna vlažnost zraka 80 % max.

Točka rošenja Paziti na kondenzaciju. Temperatura površine tijekom primjene mora biti najmanje +3 °C iznad točke rosišta.

Upute za primjenu

Miješanje Prije primjene temeljito promiješati Sikalastic®-560 kroz 1 minutu da bi se postigla homogena mješavina.
Mora se izbjeći pretjerano miješanje radi izbjegavanja zadržavanja zraka.

Metoda primjene /

Alati

Metoda primjene (molimo konzultirati najnovije izdanje upute / method statement)

Prije nanošenja Sikalastic®-560 sloj primera mora biti suh na dodir. Za vrijeme čekanja/naredne premaze, molimo pogledajte tehnički list za odgovarajući primer. Osjetljiva područja (okvir vrata) moraju se zaštititi ljepljivom trakom.

Krovni premaz: Sikalastic®-560 je nanijet u dva sloja. Prije nanošenja drugog sloja pričekati onoliko vremena koliko piše u tablici dolje.

Krovnna hidroizolacija: Sikalastic®-560 je nanijet u kombinaciji sa Sikalastic® Fleece-120.

1. Nanesite prvi sloj od otprilike 1.0 kg/m² Sikalastic®-560 na duljinu od otprilike 1m.
2. Umetnite Sikalastic® Fleece-120 i osigurajte da nema mjehurića ili nabora. Osigurati preklapanje od minimalno 5 cm.
3. Nanesite drugi sloj od otprilike 0.5kg/m² na mokri geotekstil kako bi se postigla odgovarajuća debljina filma. Cijela primjena se izvodi dok je Sikalastic®-560 još tekuć, mokro u mokro.
4. Ponavljajte korake 1-3 dok krovno područje nije hidroizolirano.
5. Nakon što se dva sloja osuše, premažite krovno područje sa jednim ili više dodatnih slojeva Sikalastic®-560 (≥ 0.5 kg/m² po premazu).

Napomena: uvijek prvo započnite sa detaljima, a potom sa hidroizoliranjem horizontalne površine. Za upute slijedite korake 1-5.

Alati:

Visokotlačni perlač:

Ako su prašina, vegetacija, mahovina/alge ili druga onečišćenja prisutni na postojećem krovu snažan perlač (power washer) je potreban za čišćenje površine prije primjene SikaRoof® sistema. Postojeće krhotine se trebaju ukloniti ručno ili struganjem prije snažnog pranja.

Metla s upijačem ili spužvom:

Koristna kod odstranjivanja suvišne vode sa krova poslije kiše koja je pala tijekom noći.

Alat za miješanje:

Sikalastic®-560 treba miješati jednu minutu koristeći alat za miješanje.

Valjak kratke ovčje dlake otporan na otapala:

Koristi se za primjenu Sikalastic®-560 kako bi se osigurala konzistentna debljina bez šavni SikaRoof® sistema.

Četka guste dlake:

Za primjenu Sikalastic®-560 na svim detaljima i otvorima.

Stanley nož:

Ovaj alat je potreban kod rezanja Sikalastic® Vap, Sikalastic® izolacije i Sikalastic® Carrier-a. Kad Sikalastic® izolacija leži na neravnoj podlozi, stražnja strana ploče se mora rezati tako da se omogući maksimalan kontakt sa Sikalastic® Coldstickom.

Pila:

Koristi se kod rezanja debelih Sikalastic® izolacijskih ploča.

Oprema za prskanje:

Koristi se samo za sisteme nanošenja slojeva na krovove. Potrebna su minimalno dva nanijeta sloja. Pumpa bi trebala imati sljedeće karakteristike:

- min. pritisak: 220 bar
- min. izlaz: 5.1 l/min
- min. Ø mlaznica: 0.83mm (0.033 inča)

Npr: Wagner Heavycoat HC 940 E SSP Spraypack

Čišćenje alata

Očistite sav alat i opremu za nanošenje vodom odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti/osušeni materijal može se ukloniti samo mehanički.

Vrijeme čekanja / Naredni premaz

Prije nanošenja Sikalastic®-560 na primer Sikalastic®-560 razrijeđen sa 10% vode:

Temperatura podloge	Relativna vlažnost	Minimum	Maksimum
+10 °C	50%	~ 4 sata	Nakon temeljitog čišćenja Sikalastic®-560 se može premazati u bilo koje vrijeme. ¹⁾
+20 °C	50%	~ 2 sata	
+30 °C	50%	~ 1 sat	

Prije nanošenja Sikalastic®-560 na Sikalastic®-560 (bez geotekstila) ostavite prvi sloj da se osuši:

Temperatura podloge	Relativna vlažnost	Minimum	Maksimum
+10 °C	50%	~ 8 sati	Nakon temeljitog čišćenja ¹⁾ Sikalastic®-560 se može premazati samim sobom u bilo koje vrijeme
+20 °C	50%	~ 6 sati	
+30 °C	50%	~ 4 sata	

1) Pod pretpostavkom da je prljavština otklonjena i sva kontaminacija izbjegnuta.

Prije nanošenja Sikalastic®-560 završnog sloja na Sikalastic®-560 armiran sa geotekstilom ostavite da se materijal osuši:

Temperatura podloge	Relativna vlažnost	Minimum	Maksimum
+10 °C	50%	~ 36 sati	Nakon temeljitog čišćenja ¹⁾ Sikalastic®-560 se može premazati samim sobom u bilo koje vrijeme
+20 °C	50%	~ 24 sata	
+30 °C	50%	~ 12 sati	

Napomena: Vremena su približna i na njih utječe promjena stanja okoliša, prvenstveno temperatura i relativna vlažnost.

Napomene o nanošenju / Ograničenja

Ne nanosite Sikalastic®-560 na podloge s porastom vlage.

Uvijek nanosite tijekom pada temperature okoline i podloge. Ako se primjenjuje tijekom rasta temperature mogu se pojaviti 'rupice' zbog dizanja zraka.

Osigurajte da je Sikalastic®-560 potpuno suh i da je površina bez rupica prije nanošenja završnog sloja.

Ne dopustite da privremeno stvaranje lokvi ostane između slojeva ili na bilo kojim horizontalnim površinama ili dok se završni sloj potpuno ne osuši. Odstranite površinsku vodu sa četkom ili krpom za pod.

Sikalastic®-560 se ne bi trebao nanositi na krovove podložne dugotrajnom stvaranju lokvi vode sa naknadnim periodima mraza. U hladnim klimatskim zonama za krovne strukture sa nagibom manjim od 3% moraju se uzeti u obzir odgovarajuće mjere.

Sikalastic®-560 nanosen na krovovima podložnima dugotrajnom smrzavanju na minimalnim servisnim temperaturama od oko -10°C se uvijek treba armirati sa Sikalastic®Fleece-120 kako bi se zagarantirala dostatna sposobnost premošćivanja pukotina.

Ne nanosite Sikalastic®-560 direktno na izolacijske ploče. Umjesto toga koristite razdjelni sloj kao što je Sikalastic®-Carrier između izolacijskih ploča i Sikalastic®-560.

Sikalastic® Fleece-120 se može koristiti za potpuno armiranje ili za djelomična ojačanja preko dinamičkih pukotina i spojeva.

Sikalastic®-560 se ne preporučuje za pješački promet. U slučaju da se pješački promet ne može izbjeći, Sikalastic®-560 se mora prekriti odgovarajućim elementima kao što su pločice, kamene ploče ili drveni paneli.

Ne nanosite cementne proizvode (npr. ljepilo za pločice) direktno na Sikalastic®-560. Koristite alkalnu prepreku npr. sušeni kvarcni pijesak (nanijet na svježi sloj završnog premaza).

Vatrootpornost je ispitana od strane proizvođača sukladno ENV 1187 B_{krov} (T1)

Detalji sušenja**Naneseni proizvod spreman za upotrebu**

Vremena su približna i na njih utječe promjena uvjeta okoliša, prvenstveno temperatura i relativna vlažnost.

Temperatura podloge	Relativna vlažnost	Suh na dodir	Otporno na kišu	Potpuno suho
+10°C	50%	~ 4 sata	~ 12 sati	~ 6 dana
+20°C	50%	~ 2 sata	~ 8 sati	~ 4 dana
+30°C	50%	~ 1 sat	~ 4 sata	~ 2 dana

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 se prihvaćaju 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.

EU Regulative 2004/42**HOS - Decopaint direktiva**

Prema EU-direktivi 2004/42, maksimalan dozvoljen sadržaj HOS-a (kategorija proizvoda IIA / j tip **sb**) je 550 / 500 g/l (limiti 2007 / 2010) za proizvod spreman za upotrebu.

Maksimalan sadržaj **Sikalastic®-560** je < 500 g/l HOS za proizvod spreman za upotrebu.

USGBC LEED Klasifikacija**Sikalastic®-560 udovoljava zahtjevima LEED:**

EQ ocjena 4.2: nisko emitirajući materijali: Boje & Premazi
 SCAQMD metoda 304-91
 HOS sadržaj < 100g/l
 SS ocjena 7.2- efekt vrućeg otoka-krov,
 ASTM E metoda 1980-01
 SRI ≥ 78



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

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

