

TEHNIČKI LIST

Sikalastic® M 640

(ranije MSeal M 640)

Ekonomična, jednokomponentna, poliuretanska tečna hidroizolaciona membrana

OPIS PROIZVODA

Sikalastic® M 640 je gotova, jednokomponentna, aplicirana hladnim nanošenjem, niskoviskozna poliuretanska, elastična membrana za hidroizolaciju krovova.

Sikalastic® M 640 se stvrdnjava i formira homogenu, bešavnu i dugotrajnu hidroizolacionu membranu, pogodnu za izložene krovne površine i konstrukcije.

UPOTREBA

Sikalastic® M 640 se može koristiti samo od strane iskusnih profesionalaca.

Dizajniran je za sledeće primene u oblasti hidroizolacije:

- Hidroizolacija krovova kod novogradnje i projekata sanacije
- Hidroizolacija krovova, balkona i terasa
- Hidroizolacija konstrukcija sa brojnim detaljima kao što su prodori, odvodi, svetlarnici i složena geometrija
- Hidroizolacija postojećih podloga (npr. beton, bitumenska membrana, azbestni cement, metal, drvo, neglazirane keramičke pločice)
- Samo za spoljašnju upotrebu.

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Jednokomponentan, jednostavan i spreman za upotrebu
- Nanosi se hladnim postupkom - ne zahteva toplotu niti plamen
- Bežavna membrana
- Odlična sposobnost premošćavanja pukotina, čak i na niskim temperaturama
- Visoka elastičnost i fleksibilnost
- Termička otpornost – proizvod zadržava svoja svojstva čak i na visokim temperaturama
- Otpornost na niske temperature – proizvod zadržava elastičnost čak i na -20 °C
- Lako se premazuje po potrebi – nije potrebno uklanjati prethodni sloj
- Paropropustan – omogućava podlozi da “diše”
- Jednostavna primena, niska viskoznost
- Ekonomičan – obezbeđuje isplativo produženje životnog veka krovova

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o performansama (DoP) u skladu sa Evropskom tehničkom ocenom (ETA) br. 24/0043, na osnovu ETAG 005, Deo 6 – tečno nanošenje krovne hidroizolacije korišćenjem sistema na bazi poliuretana.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Elastomerni aromatični poliuretan
Pakovanje	Metalne kante od 1.0 kg, 6.0 kg i 25.0 kg
Boja	bela, siva i terakota
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod mora biti skladišten u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju, u suvim uslovima, na temperaturama između +5 °C i +25 °C. Više temperature skladištenja mogu skratiti rok trajanja proizvoda. Uvek se

Tehnički list

Sikalastic® M 640

Decembar 2025, Verzija 03.01

02091500000002012

pridržavati uputstava na pakovanju.

Za informacije o bezbednom rukovanju i skladištenju, pogledati važeći Bezbednosni list (SDS).

Gustina	~1.40 kg/lit (at 20 °C)	(EN ISO 2811-1 / DIN 53217 / ASTM D1475)
Tačka paljenja	+35 °C (closed cup)	(ASTM D93)
Viskozitet	2000 – 3500 mPa·s	(ASTM D4287)
Sadržaj čvrste materije po težini	~83 %	

TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore A	60 (±5)	(DIN 53505)
Čvrstoća pri zatezanju	>6 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Izduženje pri lomu	~600 % (at 23 °C)	(EN ISO 527-3)
Otpornost na termički šok	Do +200 °C (kratkoročno)	
Otpornost prema vatri spolja	Broof (t1)	
Reakcija na požar	Class E	
Radna temperatura	Minimalno	-20 °C
	Maksimalno	+90 °C

INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja	Sikalastic® M 640 se nanosi u 1 ili 2 sloja. približno 1,5 – 2,0 kg/m ² , u zavisnosti od konfiguracije sistema. Za airless nanošenje, maksimalna potrošnja po sloju je 0,8 kg/m ² . Napomena: Ne prekoračivati maksimalnu preporučenu potrošnju po sloju od 0,8 kg/m ² , jer to može izazvati stvaranje mehurića na površini membrane.	
Temperatura vazduha	Minimalno	+5 °C
	Maksimalno	+35 °C
Relativna vlažnost vazduha	≤ 80 % r.h.	
Tačka rose	Paziti da ne dođe do kondenzacije. Podloga i nestvrdnuti proizvod moraju biti najmanje +3 °C iznad tačke rose kako bi se smanjio rizik od kondenzacije ili "cvetanja" na završnoj površini membrane.	
Temperatura podloge	Minimalno	+5 °C
	Maksimalno	+35 °C
Sadržaj vlage u podlozi	≤4 % pbw sadržaj vlage Moguće su sledeće metode merenja: ▪ Sika® Tramex merač ▪ CM merenje ▪ Oven-dry method (metoda sušenja u peći) Nema rasta vlage u skladu sa ASTM standardom (provera pomoću polietilenske folije)	

Podloge

Podloga	Prajmer
Beton, keramičke pločice (neglazirane)	Sika® Bonding Primer, Sika® Concrete Primer
Bitumenske trake i premazi	Sikalastic® Metal Primer N
Metali	Sikalastic® Metal Primer N
Crni ili pocinkovani metali, olovo, bakar, aluminijum, mesing ili nerđajući čelik	
Drvene podloge	Sika® Bonding Primer , Sika® Concrete Primer
Postojeća Sikalastic® membrana	Sika® Reactivation Primer, Sika® Concrete Primer

Napomena: Za potrošnju, vreme čekanja i ponovno premazivanje, pogledati tehnički list (PDS) odgovarajućeg prajmera. Ostale podloge moraju biti testirane na kompatibilnost. U slučaju sumnje, izvršiti prethodnu proveru na manjoj površini.

Pot life (Vreme upotrebljivosti)	40 min. (na 20 °C)
Vreme sazrevanja / sušenja	potpuno očvršćava nakon 7 dana
Suv na dodir	6 sati (na 25 °C & 55 % r.h.)
Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva	6 – 24 sati
Nanet proizvod spreman za upotrebu	Približno 12 sati

INFORMACIJE O SISTEMU

Sistemi

Ojačana hidroizolacija krova

Sikalastic® M 640 se nanosi u jednom sloju, ojačan sa Sika® Reemat Premium, i zaptiva se dodatnim slojem Sikalastic® M 640

Sloj	Proizvod	Potrošnja
Prajmer	Pogledati tabelu za prajmere ispod	Pogledati PDS odgovarajućeg prajmera
Osnovni sloj	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m ²
Ojačanje	Sika® Reemat Premium	–
Drugi sloj	Sikalastic® M 640	≥0.8 kg/m ²
Završni sloj	Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m ²

Napomena: Završni sloj Sikalastic®-701 nije obavezan na krovovima koji nisu izloženi.

Hidroizolacija krova bez ojačanja

Sikalastic® M 640 se nanosi u 1 ili 2 sloja.

Sloj	Proizvod	Potrošnja
Prajmer	Pogledati tabelu za prajmere ispod	Pogledati PDS odgovarajućeg prajmera
Osnovni sloj	Sikalastic® M 640	0.80 kg/m ²
Drugi sloj	Sikalastic® M 640	0.70 kg/m ²
Završni sloj	Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m ²

Napomena: Za potrošnju, vreme čekanja i ponovno premazivanje, pogledati tehnički list (PDS) odgovarajućeg proizvoda.

Napomena: Uvek se preporučuje nanošenje završnog sloja radi poboljšanja performansi sistema.

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.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

Radove sa Sikalastic® M-640 smeju izvoditi isključivo Sika obučeni i odobreni izvođači, sa iskustvom u ovoj vrsti primene.

- Ne koristiti Sikalastic® M-640 za unutrašnje primene.
- Ne nanositi Sikalastic® M-640 na podloge sa kapilarnom vlagom (rising moisture).
- Ne razblaživati Sikalastic® M-640 bilo kojim rastvaračem.
- Ne nanositi Sikalastic® M-640 u blizini ventilacionih otvora aktivnog klima uređaja. Isključiti uređaje i zatvoriti otvore pre nanošenja.
- Na podlogama sklonim oslobađanju gasova, naneti Sikalastic® M-640 pri opadanju spoljašnje temperature i temperature podloge. Ako se nanosi pri rastu temperatura, mogu se javiti "pin holing" mehurići od izlazećeg vazduha
- Ne nanositi Sikalastic® M-640 direktno na Sikalastic® izolacione ploče. Umesto toga koristiti Sikalastic® Carrier između izolacionih ploča i Sikalastic® M-640.
- Površine sa velikim pomeranjima, nepravilnim podlogama ili drvenim krovnim konstrukcijama zahtevaju potpun sloj Sikalastic® Carrier-a.
- Sikalastic® M-640 nije namenjen za stalni kontakt sa vodom.
- Isparljivi bitumenski materijali mogu izazvati mrlje i/ili omekšati sloj ispod premaza.
- Sikalastic® M-640 može na površini vremenom formirati tanak beli sloj (blago krečenje). Ova voda koja se sliva sa membrane ne sme se koristiti za akvarijume sa živim ribama, piće ili za slične namene.
- Bitumenski materijali sa niskom tačkom topljenja mogu zahtevati prajmer – korišćenje tamnije nijanse takođe pomaže da se prikriju mrlje od isparljivih materijala.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

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

REGULACIJA (EC) BR. 1907/2006- REACH

UPUTSTVA ZA PRIMENU

OPREMA

Oprema za pripremu podloge

- Mašine za abrazivno čišćenje / ravnjanje / scarifying ili brušenje
- Mašina za pranje pod visokim pritiskom

Oprema za mešanje

- Električni mikser sa jednom lopaticom

Oprema za nanošenje

- Četka
- Valjak
- Airless prskalice

KVALITET PODLOGE

Betonske podloge moraju biti čvrste i imati dovoljnu pritisnu čvrstoću ($\geq 25 \text{ N/mm}^2$), kao i minimalnu zateznu čvrstoću pri odvajanju (pull-off) od najmanje $1,5 \text{ N/mm}^2$

PRIPREMA PODLOGE

Površina mora biti zdrava, dovoljne čvrstoće, čista, suva i bez prljavštine, ulja, masnoća i drugih zagađivača. U zavisnosti od vrste podloge, potrebno je naneti odgovarajući prajmer i izvršiti mehaničko čišćenje. Po potrebi, površinu je potrebno brusiti radi ravnjanja. Kompletan krovni sistem mora biti projektovan i obezbeđen protiv podizanja usled delovanja vetra.

Pogledati Sika Metodologiju izvođenja: Sikalastic® M 640

Pogodne podloge su: beton, bitumenske membrane, metal, azbestno-cementne podloge, neglazirane keramičke pločice i drvene podloge.

MEŠANJE

Pre nanošenja, Sikalastic® M 640 je potrebno lagano, ali temeljno promešati najmanje 1 minut kako bi se postigla homogena smeša. Za mešanje se može koristiti električni mešač sa jednom spiralnom mešalicom (300–400 o/min). Prekomerno mešanje treba izbegavati kako bi se smanjio unos vazduha u materijal.

PRIMENA

Pre nanošenja potrebno je proveriti sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost vazduha i tačku rose. Pre nanošenja Sikalastic® M 640, prajmer mora biti potpuno očvrstnut i „tack-free“ (bez lepljivosti na dodir). Za vreme čekanja između slojeva / premazivanja, pogledati PDS odgovarajućeg prajmera.

Hidroizolacija krova bez ojačanja

Sikalastic® M 640 se nanosi u dva sloja. Pre nanošenja drugog sloja mora se ispoštovati propisano vreme čekanja za međuslojno premazivanje.

Hidroizolacioni premazi krova mogu zahtevati parcijalno ojačanje na zonama opterećenja ili očekivanih pomeranja, kao što su spojevi, preklopi, detalji, pukotine i sl. Za ove oblasti koristiti Sika® Joint Tape SA ili trake od Sika® Reemat Premium. Za spojeve sa umerenim pomeranjima, npr. na metalnim limovima, koristiti Sika® Flexitape Heavy uz prekid prijanjanja (bond-break) ili Sika® Joint Tape SA.

Ojačana hidroizolacija krova

Sikalastic® M 640 se nanosi u kombinaciji sa Sika® Reemat Premium. Premazivanje bitumenskih membrana mora biti potpuno ojačano

1. Naneti prvi sloj. Za tačnu potrošnju pogledati tabelu odgovarajućeg sistema za Sikalastic® M 640. Raditi samo onoliko unapred koliko materijal ostaje u tečnom stanju.
2. Uvaljati Sika® Reemat Premium u svež premaz i obezbediti da nema mehurića ili nabora. Preklopi moraju biti najmanje 5 cm i dovoljno natopljeni da bi se dobro povezali.
3. Valjku je potrebno dodati samo malo dodatnog materijala kako bi ostao natopljen, ali u ovoj fazi nije potrebno dodavati značajniju količinu proizvoda.
4. Kada je sloj dovoljno suv za hodanje, zaptiti površinu krova drugim slojem Sikalastic® M 640, u minimalnoj potrošnji propisanoj sistemom.

Uvek započeti radove od detalja pre nego što se pređe na hidroizolaciju horizontalnih površina. Za detalje primeniti korake 1–4.

Napomena: Izvođač radova mora sačekati 6–24 sata između nanošenja slojeva.

Ako je vreme za premazivanje prekoračeno, tj. ako je prošlo više od 3 dana, potrebno je naneti Sika® Reactivation Primer ili Sika® Concrete Primer u potrošnji od približno 100 g/m².

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje koristeći razređivač Sika® Thinner C odmah posle upotrebe. Očvrslu materijal može da se ukloni jedino mehaničkim putem.

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.

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.

Sika Srbija d.o.o.

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

Tehnički list

Sikalastic® M 640
Decembar 2025, Verzija 03.01
02091500000002012

SikalasticM640-sr-RS-(12-2025)-3-1.pdf

