

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikalastic® M 640

(Ranije MSeal M 640)

Ekonomična, jednokomponentna, tekuća poliuretanska hidroizolacijska membrana

OPIS

Sikalastic® M 640 je jednokomponentna, spremna za korištenje, ugradnja u hladnom stanju, niskoviskozna poliuretanska elastomerna membrana za hidroizolaciju krovova. Sikalastic® M 640 otvrdnjavanjem stvara bešavnu i trajnu hidroizolacijsku membranu, prikladnu za izložene krovove i strukture, kao i ispod pločica na balkonima i terasama.

NAMJENE

Sikalastic® M 640 može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Za slijedeće hidroizolacijske aplikacije:

- Hidroizolacija krovova kod novogradnje i popravaka
- Hidroizolacija krovova, balkona i terasa
- Hidroizolaciju detalja kao što su prodori, odvodi, svjetlarnici i detalji kompleksne geometrije
- Hidroizolacija preko postojećih podloga (npr. beton, bitumenske membrane, azbestno cementne ploče, metali, drvo, neglazirane keramičke pločice)
- Samo za vanjsku primjenu

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednokomponentno, spremno za korištenje, jednostavna primjena
- Ugradnja u hladnom stanju - ne zahtijeva grijanje ili otvoreni plamen
- Bešavna membrana
- Odlična svojstva premoštenja pukotina, čak i pri niskim temperaturama
- Visoka elastičnost i fleksibilnost
- Termička otpornost, proizvod zadržava svojstva čak i pri visokim temperaturama
- Otpornost na hladne temperature: proizvod zadržava elastičnost čak pri -20 °C
- Lagano za ponovno premazivanje - nema potrebe za uklanjanjem postojećeg sloja
- Paropropusnost, dozvoljava disanje podloge
- Niska viskoznost, jednostavna primjena
- Ekonomično rješenje – osigurava produljenje životnog vijeka krovova

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Elastomerni aromatski poliuretan
Pakiranje	Kanta 1.0 kg (6.0 kg i 25.0 kg na zahtjev, propisane min. količine za narudžbu)
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +25 °C. Više temperature mogu skratiti rok trajanja. Za više informacija o sigurnom rukovanju i skladištenju proučiti Sigurnosno-Tehnički list.
Boja	Bijela, Siva
Gustoća	~1.40 kg/l (+20 °C) (EN ISO 2811-1 / DIN 53217 / ASTM D1475)

Plamište	+35 °C (zatvorena posuda)	(ASTM D93)
Težinski udio čvrste tvari	~83 %	
Viskozitet	2000 - 3500 mPa·s	(ASTM D4287)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore A tvrdoća	60 (±5)	(DIN 53505)
Vlačna čvrstoća	> 6 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Produljenje kod sloma	~600 % (pri +23 °C)	(EN ISO 527-3)
Radna temperatura	Min.	-20 °C
	Max.	+90 °C
Otpornost na toplinski šok	do +200 °C (kratkotrajno)	
Vanjska vatrootpornost	Broof (t1)	
Reakcija na požar	klasa E	

Sustavi

Hidroizolacija krova s armiranjem

Sikalastic® M 640 se primjenjuje u jednom sloju armiranjem s Sika® Reemat Premium ili Sikalastic® Fleece-120, te završnim slojem Sikalastic® M 640

Sloj	Proizvod	Potrošnja
Primer	pogledati tablicu Podloge	pogledati odgovarajući Tehnički list primer-a
Temeljni sloj	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m ²
Armiranje	Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece-120	-
Drugi sloj	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m ²
Završni sloj	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m ²

Napomena: Sikalastic®- 670 TC / Sikalastic®-701 nisu potrebni za neizložene krovove.

Hidrorizolacija krova bez armiranja

Sikalastic® M 640 se primjenjuje u jednom ili dva sloja

Sloj	Proizvod	Potrošnja
Primer	pogledati tablicu Podloge	pogledati odgovarajući Tehnički list primer-a
Temeljni sloj	Sikalastic® M 640	≥0.80 kg/m ²
Drugi sloj	Sikalastic® M 640	≥0.70 kg/m ²
Završni sloj (opcija)	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m ²

Napomena: Za potrošnju i vremena čekanja / premazivanje pogledati odgovarajući Tehnički list proizvoda.

Napomena: Uvijek je preporučljivo nanijeti završni sloj, u cilju povećanja trajnosti.

INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	Sikalastic® M 640 se ugrađuje u 1 ili 2 premaza. Cca. 1,5 - 2,0 kg/m ² zavisno od sustava. Za primjenu "airless" špricanjem potrošnja je min. 0.8 kg/m ² po sloju	
Temperatura zraka u prostoru	Min.	+5 °C
	Max.	+35 °C
Relativna vlažnost zraka	80 % r.v.	
Točka rosišta	Paziti na kondenzaciju ! Temperatura podloge i neočvrstlog poda mora biti barem +3 °C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik od kondenzacije ili iscvjetavanja površine.	
Temperatura podloge	Min.	+5°C
	Max.	+35°C
Sadržaj vlage u podlozi	Sadržaj vlage ≤ 4% težinski. Testna metoda: Sika®-Tramex metar, CM - metoda ili metoda suhe peći. Bez porasta vlage prema ASTM (Polietilenska folija)	
Podloge	Podloga	Primer
	Beton, Keramičke pločice (neglazirane)	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer, Sika® Concrete Primer ili Sikalastic® Primer MP
	Bitumenske mebrane i premazi	Sikalastic® Metal Primer
	Metali	Sikalastic® Metal Primer
	Željezo ili galvanizirani metali, olovo, bakar, aluminij, mjed ili nehrđajući čelik	
	Drvene podloge	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer , Sika® Concrete Primer ili Sikalastic® Primer MP
	Postojeće Sikalastic® membrane	Sika® Reactivation Primer, Sikalastic®-1C PRIMER PU ili Sika® Concrete Primer
	Napomena: Za potrošnju i vremena čekanja / premazivanje pogledati odgovarajući Tehnički list proizvoda. Kompatibilnost ostalih podloga potrebno je ispitati probnim poljem.	
Otvoreno vrijeme u kanti	40 min. (pri +20 °C)	
Vrijeme otvrdnjavanja	Potpuno suho nakon 7 dana	
Vrijeme suho na dodir	6 sati (pri +25 °C i 55 % r.v.)	
Vrijeme čekanja / premazivanja	6 - 24 sata	
Spremno za upotrebu	Prohodno nakon cca. 12 sati	

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

VAŽNE NAPOMENE

Ugradnja se može izvoditi samo od strane izvođača koji su prošli Sika školovanje, s iskustvom u ovom tipu primjene.

- Ne koristiti Sikalastic® M 640 za unutarnju primjenu.
- Ne koristiti Sikalastic® M 640 na podlogama s porastom vlage.
- Ne razrjeđivati Sikalastic® M 640 s otapalima.
- Ne ugrađivati Sikalastic® M 640 u blizu ventilacijskih otvora ili uključenih klima uređaja. Prije ugradnje isključiti takve uređaje iz napajanja.
- Na podlogama kod kojih može doći do isparavanja, Sikalastic® M 640 ugrađivati za vrijeme pada temperature okoline i podloge. Ako se ugrađuje za vrijeme porasta temperature može doći do pojave mjehurića (rupica).
- Ne ugrađivati Sikalastic® M 640 direktno na termoizolacijske ploče, nego koristiti Sikalastic® Carrier membranu između.
- Područja s visokim pomacima, neravne podloge, drvo zahtijevaju potpuni sloj Sikalastic® Carrier.
- Sikalastic® M 640 nije prikladan za trajnu uronjenost u vodu.
- Hlapivi bitumenski materijali mogu izazvati mrlje i/ili omekšati ispod premaza.
- Sikalastic® M 640 može izazvati laganu pojavu kredanja na površini - ne koristiti vodu koja se slijeva za rezervoare s živom ribom i sl.
- Bitumenski materijali s niskom točkom taljenja mogu zahtijevati primer - korištenje tamnijih nijansi može pomoći sakriti pojavu mrlja.

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.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

OPREMA

Oprema za pripremu podloge

- Oprema za hrapavljenje, brušenje, pjeskarenje
- Visokotlačni perač

Oprema za miješanje

- Jednoosovinski električni mikser

Oprema za ugradnju

- Četka
- Valjak
- Oprema za "airless" prskanje

KVALITETA PODLOGE

Betonske podloge moraju biti čvrste, dovoljne tlačne čvrstoće ($\geq 25 \text{ N/mm}^2$) i minimalnom "pull off" čvrstoćom od 1.5 N/mm^2

PRIPREMA PODLOGE

Podloga mora biti dovoljne strukturalne čvrstoće, čista, suha, bez prljavštine, ulja, masnoća ili drugih kontaminacija. Zavisno od vrste, podloga se mora pripremiti primerom i mehanički očistiti. Za poravnavanje može biti potrebno brušenje. Cijeli krovni sustav mora biti projektiran i siguran protiv opterećenja udara vjetra. Proučiti upute: Sika Method Statement: Sikalastic® M 640
Prikladne podloge su: beton, bitumenske membrane, metal, azbestno cementne ploče, neglazirana keramika i drvo.

MIJEŠANJE

Prije ugradnje, promiješati Sikalastic® M 640 lagano, ali temeljito najmanje 1 minutu do postizanja homogene mase. Za miješanje, koristiti jednoosovinski električni mikser (300-400 o/min) s spiralnim nastavkom za miješanje. Izbjegavati pretjerano miješanje radi izbjegavanja zarobljavanja mjehurića zraka.

PRIMJENA

Prije ugradnje, provjeriti sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost i točku rosišta.
Prije ugradnje Sikalastic® M 640, primer mora biti suh na dodir. Za vremena čekanja / premazivanja provjeriti odgovarajući Tehnički list primera.

Hidroizolacija krova bez armiranja:

Sikalastic® M 640 nanosi se u dva sloja. Prije ugradnje drugog sloja, poštivati vrijeme čekanja sušenja prvog sloja. Krovni premazi mogu zahtijevati djelomično armiranje preko npr. spojeva, preklopa, detalja, za premošćenje pukotina i sl. Koristiti Sika® Joint Tape SA ili trake Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. Za spojeve s umjerenim rastezanjima npr. metalne ploče koristiti Sika® Flexitape Heavy ili Sika® Joint Tape SA.

Hidroizolacija krova s armiranjem:

Sikalastic® M 640 se ugrađuje u kombinaciji s Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. Premazivanje preko bitumenskih membrana zahtijeva potpuno armiranje.

1. Nanijeti prvi sloj, uz propisanu potrošnju. Ugrađivati samo onoliko unaprijed da materijal ostane u tekućem stanju.
2. Postaviti Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece, vodeći računa da nema mjehurića ili nabora. Preklap mora biti najmanje 5 cm, dovoljne količine vlažnog materijala za dobro lijepljenje.
3. Radi održavanja vlažnosti materijala može biti potrebno samo lagano prijeći valjkom.
4. Nakon što premaz osuši dovoljno da se može hodati po njemu, nanijeti drugi sloj Sikalastic® M 640. Uvijek započeti radove s detaljima. Kod izrade detalja slijediti korake **1-4**.

Note: Vrijeme čekanja između slojeva cca. 6 - 24 sata. Ako se vrijeme premazivanja premaši za više od 3 dana, potrebno je koristiti Sika® Reactivation Primer, Sika® Concrete Primer ili Sikalastic®- 1C PRIMER PU (uz potrošnju od ~100 g/m²).

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu očistiti s razrjeđivačem Sika® Thinner C odmah nakon upotrebe. 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 konzultirati 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® M 640
Rujan 2024, Verzija 03.01
02091500000002012

SikalasticM640-hr-HR-(09-2024)-3-1.pdf