

TEHNIČNI LIST

Sikalastic® M 811 KD

(prej MSeal M 811KD)

Dvo-komponentni hibridni poliurea sistem za nanašanje z brizganjem, pigmentiran, visoko elastičen, hitro reagirajoč in hitro utrjujoč, na voljo tudi v ročni kartuši za ročno nanašanje.

OPIS IZDELKA

Sikalastic® M 811 KD je dvo-komponentna hibridna poliurea hidroizolacijska membrana. Izdelek je visoko reaktiven in primeren za nanašanje na manjših površinah ter za sanacijska dela z uporabo posebne ročne opreme. Dobavlja se v dvojni kartuši in se nanaša z baterijskim dozirnikom.

UPORABA

Sikalastic® M 811 KD se uporablja v številnih aplikacijah:

- Za manjše površine, popravila, priključke ter težje dostopna mesta v kombinaciji s sistemom Sikalastic® M 811,
- kot razpoko-prekrivni vmesni sloj v sistemih površinske zaščite parkirnih objektov,
- za hidroizolacijo rudarskih in površinskih predorov ter temeljev v visokih in nizkih gradnjah,
- kot hidroizolacija v mostovni in konstrukcijski gradnji v skladu z zahtevami ZTV-ING 6-3,
- v kombinaciji s posebnimi temeljnimi premazi na različnih podlagah, kot so beton, jeklo, bitumenske podlage, les in umetne mase.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoko reaktivna in hitro utrjujoča sestava omogoča zelo hitro izvedbo del.
- Možno nanašanje tudi na vertikalne površine in nad glavo, brez nevarnosti zatekanja ali kapljanja.
- Enostavno nanašanje tudi na kompleksne oblike in detajle konstrukcij.
- Po utrditvi tvori monolitno membrano, brez prekopov, stikov ali spojev.
- Ima visoko paroprepustnost, kar zmanjšuje tveganje za nastanek zračnih mehurčkov pod slojem.
- Odlikujejo jo odlične mehanske lastnosti, razpoko-prekrivnost in odpornost proti preboju.
- Temperaturno obstojna – ne mehča se pri povišanih temperaturah, hkrati pa ohranja elastičnost pri nizkih temperaturah do približno –45 °C.
- Brez topil (brez vsebnosti VOC).

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- CE-označevanje v skladu z EN 1504-2
- Osnovno preizkusno potrdilo v skladu z zahtevami ZTV-ING 6-3

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	poliurea–poliuretanski hibrid
Embalaža	1,5 L dvojna kartuša, sestavljena iz 0,75 L komponente A in 0,75 L komponente B, pakirano po štiri kartuše v kartonu.
Površinski izgled - barva	Komponenta A: tekoča, siva Komponenta B: tekoča, prozorna Pri izpostavljenosti UV-svetlobi lahko pride do porumenitve površine.
Rok uporabe	12 mesecev od datuma proizvodnje v neodprti originalni embalaži.

Pogoji za shranjevanje**Skladiščenje:**

Shranjujte v originalni, dobro zaprti in nepoškodovani embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +5 °C in +30 °C.
Izogibajte se neposredni sončni svetlobi in temperaturam pod +5 °C.

Gostota

Komponenta A pri +20 °C približno 1,06 kg/l
Komponenta B pri +20 °C približno 1,08 kg/l

Viskoznost

Komponenta A pri +20 °C približno 1.725 mPa·s
Komponenta B pri +20 °C približno 1.800 mPa·s

TEHNIČNI PODATKI**Trdota po Shoru A**

Ca. 88

Natezna trdnostCa. 16 N/mm² (DIN 53504)**Raztezek pri pretrgu**

> 650 % (DIN 53504)

Odpornost na trganjeCa. 34 N/mm² (DIN 53515)**INFORMACIJE O VGRADNJI****Mešalno razmerje**

Komponenta A : Komponenta B = 100 : 100 (po volumnu)

Poraba

Standardna poraba proizvoda Sikalastic® M 811 KD znaša približno 2,2 do 2,5 kg/m², kar ustreza debelini sloja približno 2,0 do 2,4 mm.
Pri izvedbi detajlov in priključkov je lahko potrebna večja poraba, do približno 4,0 kg/m² ali več.
Izkoristek kartuš pri debelini sloja približno 2 mm:
▪ 1 kartuša zadostuje za približno 0,7 m² površine,
▪ 3 kartuše zadostujejo za približno 2,0 m², kar pomeni približno 1,4 kartuše na 1 m².
Navedene vrednosti so orientacijske in se lahko razlikujejo glede na vpojnost in hrapavost podlage ter način nanašanja.

Temperatura zraka

+5 °C do +35 °C

Relativna vlažnost zraka

< 85 %

Temperatura podlage

+5 °C do +35 °C

Čas sušenja

Približno 24 ur pri +23 °C

Čas čakanja/nanos končnega premaza

Naslednji nanos	Minimalni čas (ure) pri temperaturi [°C]			Maksimalni čas (ure) pri temperaturi [°C]		
	10	20	30	10	20	30
Sikalastic® M 811 KD	takoj			8*	4*	2*
Vmesni premaz Sikalastic® P 691	4	2	2	14 Tage**		
Posipni sloji	4	3	2	36*	24*	16*
Zaključni premazi	4	3	2	24*	16*	12*

* Če pride do prekoračitve časov za ponovno nanašanje ali do izpostavitve proizvoda Sikalastic® M 811 KD vlagi (npr. dežju ali rosi), je treba površine temeljito posušiti ter nato nanesti Sikalastic® P 691 v skladu z navodili v tehničnem listu proizvoda, pred nadaljevanjem naslednjih del.

** Če so časi za ponovno nanašanje preseženi za več kot 14 dni, je treba površino temeljito očistiti, odstraniti prah in vremensko poškodovane delce, po potrebi tudi z uporabo topila.
Po popolnem izhlapevanju topila se nanese Sikalastic® P 691 v skladu z navodili v tehničnem listu proizvoda.

Čas želiranja

Približno 10 do 15 sekund

Tehnični list

Sikalastic® M 811 KD
November 2025, Verzija 02.01
02070600000002024

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

KAKOVOST PODLAGE

Površine, ki jih je treba premazati, morajo biti trdne, suhe, rahlo hrapave in nosilne, brez cementnega mleka, rahljih ali krušljivih delcev ter snovi, ki zmanjšujejo oprijem, kot so olja, maščobe, gumasti ostanki, ostanki premazov ali podobne nečistoče.

PRIPRAVA PODLAGE

Beton

Betonske in druge cementne podlage morajo imeti minimalno povprečno natezno trdnost površine 1,5 N/mm².

Cementno mleko ter druge snovi ali sloji, ki zmanjšujejo oprijem, je treba odstraniti z ustreznim mehanskim postopkom.

Asfaltne podlage (samo za notranje površine)

Površino je treba očistiti z visokotlačnim pranjem z vodo in nato popolnoma posušiti.

Pri mehansko obremenjenih površinah mora biti nosilnost podlage ustrezno prilagojena zahtevam uporabe. Priprava podlage naj se izvede z ustreznim postopkom (npr. krogličnim peskanjem), tako da je vsaj 60 % zrn nosilnega agregata izpostavljenih.

Morebitne zračne mehurčke je treba obravnavati ločeno – v takem primeru kontaktirajte tehnično službo Sika.

Bitumenske varilne membrane

Proizvod Sikalastic® M 811 KD se lahko uporablja v območjih brez posebnih zahtev glede požarne odpornosti.

Za dodatna navodila se obrnite na tehnično službo Sika.

Jeklo / železo

Jeklene in železne površine je treba peskati ali drugače mehansko pripraviti do stopnje čistosti Sa 2 (po standardu ISO 8501-1).

Površina mora biti nato temeljno premazana s posebnim adhezivnim premazom (primerjem).

Temeljni premaz / primer

Za izbiro ustreznega temeljnega premaza se obrnite na tehnično službo Sika.

Dodatna navodila za pripravo podlage so navedena v izvedbenih smernicah / tehničnih navodilih za vgradnjo.

VGRADNJA

Nanašanje

Dispenserski sistem lahko upravlja ena oseba, pri čem

mer je potrebna minimalna priprava.

Za nanos sta potrebna le dozirna naprava (dispenser) in kompresor.

Izdelek Sikalastic® M 811 KD se iz kartuše z dispenserjem nanaša neposredno na pripravljeno in temeljno premazano podlago.

Sikalastic® M 811 KD se sme nanašati samo v okviru predpisanih temperaturnih in vlažnostnih omejitev.

Pred uporabo je treba kartuše predhodno segreti na temperaturo med +30 °C in +40 °C.

Temperatura podlage mora biti med nanašanjem vsaj 3 K nad temperaturo rosišča.

Zaradi visoke reaktivnosti materiala je možno hitro nanašanje slojev debeline od približno 1,5 mm do več kot 6 mm.

Delovno okolje je treba zaščititi pred brizganjem; priporočljiva je zaščita s polietilensko folijo ali papirjem. Da bi se preprečilo raznašanje pršilne meglice zaradi vetra, je po potrebi treba postaviti ustrezne zaščitne pregrade.

Predgrevanje kartuš

Kartuše je treba pred nanašanjem predgreti na temperaturo +30 °C do +40 °C,

da se doseže optimalen iztok materiala in enakomerna površinska struktura.

Za segrevanje se lahko uporabi toplotna omara, drugo ogrevalno sredstvo ali mikrovalovna pečica z vrtiljivim krožnikom.

Priporočena moč mikrovalovne pečice je približno 700 W.

Čas segrevanja je odvisen od začetne temperature kartuš – segrevanje naj poteka v intervalih po 30 sekund, pri čemer se mora vmes preverjati temperatura.

Pri prenizki temperaturi materiala se zmanjša hitrost iztoka in nastane bolj groba površina, pri višjih temperaturah pa je iztok hitrejši, vendar nastane več pršilne meglice.

Zaključni premaz (tesnilni sloj)

Izdelek Sikalastic® M 811 ni zadostno UV- in vremensko obstojen za uporabo na nezaščitene zunanjih površinah.

Za takšne primere Sika ponuja številne zaključne premaze (za gladke ali posipane površine).

Za izbiro ustreznega sistema se obrnite na odgovorno osebo podjetja Sika.

ČIŠČENJE ORODJA

Ponovno uporabljivo orodje je treba takoj po uporabi temeljito očistiti s sredstvom Sika® Thinner C.

Utrjen material se lahko odstrani le mehansko.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so

uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikalastic® M 811 KD
November 2025, Verzija 02.01
02070600000002024

SikalasticM811KD-sl-SI-(11-2025)-2-1.pdf