

TEHNIČNI LIST

Sika MonoTop®-3020

Cementna malta za zapolnjevanje luknjic in izravnavo površine razreda R3, ki vsebuje reciklirane surovine.

OPIS IZDELKA

Sika MonoTop®-3020 je enokomponentna, s cemen-tnimi polimeri modificirana malta za zaključno obdelavo površine, z nizkim krčenjem. Vsebuje reciklirane cementne surovine in lahko zmanjša ogljični odtis pri izračunih porabe pri vgradnji.

UPORABA

Izdelek se uporablja za:

- izdelavo tankoslojnega ometa,
- kot polnilo za pore na betonskih površinah in kot izravnalna malta,
- popravilo manjših napak na betonu (pore in satovje v betonu) ter za
- konstrukcije, ki zahtevajo malto razreda R3, R2 ali R1.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Vsebuje reciklirane surovine.
- Debelina sloja 1–5 mm.
- Zmanjšano prašenje.
- Na navpične in vodoravne površine se lahko vgradi do debeline 5 mm v enem sloju.
- Dobra površinska obdelava.
- Nizka občutljivost na razpoke.
- Odpornost proti sulfatom.
- Možna ročna in strojna vgradnja (mokro brizganje).
- Zelo dobra odpornost proti prodoru vode in kloridov.
- Združljivost s sistemi premazov Sikagard®.
- Pripravljeno za mešanje z vodo.
- Ne vsebuje kloridov ali drugih dodatkov, ki spodbujajo korozijo.
- Požarna ocena A1.
- Razred R3 po EN 1504-3.
- Primerna za obnovitvena dela (Princip 3, postopek 3.1 in 3.3 po EN 1504-9). Popravilo poškodovanega betona v zgradbah, mostovih, infrastrukturi in nadgradnjah.
- Primerna za ohranjanje ali obnavljanje pasiviziranosti (princip 7, postopek 7.1 in 7.2 po EN 1504-9). Odebelitev zaščitnega sloja z dodatno malto in zamenjava kontaminiranega ali gaziranega betona.

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Posebna okoljska izjava o izdelku (EPD) in v skladu z EN 15804. EPD je neodvisno preveril Institut für Bau-en und Umwelt e.V. (IBU)
- Posebna okoljska izjava o izdelku (EPD) in v skladu z EN 15804. EPD je neodvisno preveril BRE Global

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-3:2005 Izdelki in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Konstrukcijska in nekonstrukcijska popravila.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Sulfatno odporni cement, izbrani agregati, dodatki in polimeri.
Embalaža	Vreče po 25 kg. Za razpoložljive različice v embalaži, glejte trenutni cenik.
Površinski izgled - barva	Siv prah
Rok uporabe	12 mesecev od datuma izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je potrebno hraniti v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži v hladnem in suhem prostoru in pri temperaturah med +5 °C in +35 °C. Izdelek zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Vedno upoštevajte navodila na embalaži. Za informacije o varnem rokovanju in skladiščenju, glejte zadnji varnostni list.
Izjava o lastnostih	Skladno s splošnimi zahtevami po EN 1504-3: razred R3.
Maksimalna velikost zrna	D _{max} : 0.4 mm
Vsebnost vodotopnih kloridnih ionov	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TEHNIČNI PODATKI

Tlačna trdnost	1 dan	8 MPa	(EN 12190)
	7 dni	20 MPa	
	28 dni	40 MPa	
Upogibna trdnost	28 dni	6 MPa	(EN 12190)
	≥ 1.5 MPa		(EN 1542)
Toplotna združljivost	≥ 1,5 MPa (1. del – zamrzovanje-taljenje)		(EN 13687-1)
Odziv na ogenj	Razred A1		(EN 13501-1)
Kapilarna vpojnost	≤ 0.5 kg/m ² ·h ^{0,5}		(EN 13057)
Prepustnost za CO ₂	< 2000 μCO ₂		(EN 1062-6)
Odpornost proti karbonizaciji	dk ≤ kontrolni beton (MC(0,45))		(EN 13295)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	~4,7 litrov vode za 25 kg vrečo prahu.		
Poraba	~1,7 kg/m ² /mm Opozorilo: Ta vrednost je teoretična in ne upošteva porabe dodatnega materiala zaradi površinske poroznosti, površinskega profila, nihanj v nivoju ali izgub ali kakršnih koli drugih sprememb. Da bi izračunali natančno porabo za dejanske lastnosti podlage in predlagano opremo za vgradnjo, izdelek najprej nanesite na testno površino.		
Poraba	25 kg prahu zadostuje za približno 14,85 l malte.		
Debelina sloja	Vrsta površine	Najmanj	Največ
	Vodoravna	1 mm	5 mm
	Navpična	1 mm	5 mm
	Nad glavo	1 mm	5 mm
Temperatura izdelka	Največ	+35 °C	
	Najmanj	+5 °C	

Temperatura zraka	Največ	+35 °C
	Najmanj	+5 °C
Temperatura podlage	Največ	+35 °C
	Najmanj	+5 °C
Obdelovalni čas	~50 minut pri 20 °C	
Odprti čas	~40 minut pri 20 °C	
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Najmanj 24 ur pri +20 °C Kot vodilo, odvisno od vremenskih pogojev, 3 dni po vgradnji (2 dni utrjevanja + 1 dan sušenja) premažite z linijo zaščitnih premazov Sikagard®. Za druge emulzijske barve glejte ustrezne informacije o izdelku proizvajalca.	
Gostota sveže malte	~2.0 kg/l	

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Sloj	Izdelek
	Vezni temeljni premaz – normalna uporaba	Sika MonoTop®-1010
	Vezni temeljni premaz – zahtevna uporaba	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Malta za popravilo betona	Sika MonoTop®-4012
	Izravnalna malta	Sika MonoTop®-3020

Opomba: Uporabite lahko tudi druge temeljne premaze. Za dodatne informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.

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.

DRUGI DOKUMENTI

- Priročnik za sanacijo betona na gradbišču
- 850 3201 Navodila za sanacijo betona (01/2021) 3

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.

NAVODILA ZA VGRADNJO

OPREMA

Izberite najprimernejšo opremo, potrebno za projekt: PRIPRAVA PODLAGE

- Mehanska ročna orodja
- Oprema za čiščenje z vodo pod visokim / ultra visokim pritiskom

JEKLENA OJAČITEV

- Oprema za abrazivno peskanje
- Visokotlačna oprema za čiščenje z vodo

MEŠANJE

- Čiste posode za mešanje
 - Majhne količine: električni mešalnik z nizkim številom obratov, eno ali dvema lopaticama (<500 vrt / min).
 - Velike količine: mešalnik s prisilnim delovanjem
- VGRADNJA
- Ročna vgradnja – gradbeni sokol, gladilka
 - Mokro brizganje – mešalni in brizgalni stroj ali ločen brizgalni stroj in vsa pripadajoča pomožna oprema, ki ustreza količini nanosa

ZAKLJUČEVANJE

- Lopatica (PVC ali lesena),
- Gobica

Glejte tudi Priročnik „Popravilo betonskih konstrukcij – popravilo zaplat in vgradnja z brizganjem“

PRIPRAVA PODLAGE

Beton

1. Betonska površina mora biti temeljito očiščena, brez prahu, ohlapnega materiala, površinskih nečistoč in materialov, ki otežujejo vezanje, preprečujejo oprijem ali vlaženje saniranega materiala.
2. Delaminiran, šibek, poškodovan beton je potrebno odstraniti do zdrave podlage s primernimi sredstvi. Odstranite z mehanskim orodjem ali opremo za peskanje z visoko/ultra visokim pritiskom
3. Odstranite dovolj betona okrog korodirane armature, da se omogoči čiščenje za protikorozijsko zaščito (kjer je potrebno) in zbijanje materiala za popravilo.
4. Površine za popravilo morajo biti pripravljene tako, da zagotavljajo enostavne kvadratne ali pravokotne postavitve, da se izognejo koncentraciji napetosti krčenja in razpokam, medtem ko popravila ne izstopajo iz termičnega gibanja in obremenitve med življenjsko

Tehnični list

Sika MonoTop®-3020
November 2025, Verzija 04.01
020302050010000114

dobro.

Jeklena armatura

1. Rjo, škajo, ostanke malte, prah in ostale proste delce in nečistoče, ki zmanjšujejo oprijem in prispevajo k rjavenju je potrebno odstraniti.
2. Z abrazivnim peskanjem ali visokotlačno opremo za čiščenje z vodo, površino obdelajte dokler ne dobite svetlečega jekla, stopnja Sa 2 (ISO 8501-1).

MEŠANJE

1. V ustrezno mešalno posodo ali opremo nalijte najmanjšo priporočeno količino čiste vode.
2. Med počasnim mešanjem dodajte prah v vodo.
3. Temeljito mešajte vsaj 3 minute, po potrebi dodajte še vode, do največje dovoljene količine.
4. Opozorilo: Ne dodajajte večjih količin vode kot je priporočeno.
5. Gostoto prilagodite, da dobite gladko, enakomerno zmes.
6. Gostoto je treba preveriti po vsaki mešanici.

VGRADNJA

POMEMBNO

Strogo upoštevajte postopke vgradnje

Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot so opredeljeni v navodilih za vgradnjo, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki jih je treba vedno prilagoditi dejanskim pogojem na mestu.

POMEMBNO

Zaščitite pred zmrzaljo

Da bi preprečili nastanek razpok po površini, sveže vgrajen material zaščitite pred zmrzovanjem in zmrzaljo.

POMEMBNO

Vgradnja na direktnem soncu ali močnem vetru

Izogibajte se vgradnji na neposrednem soncu, močnem vetru ali obojem, da zmanjšate tveganje za nastanek razpok po površini izdelka.

PREMAZ ZA ZAŠČITO ARMATURE PROTI KOROZIJI

1. Kjer je potreben ojačitveni premaz ga nanesite na celoten izpostavljeni obod Sika MonoTop®-1010 ali SikaTop® Armatex®-110 EpoCem® (Glejte posamezne tehnične liste izdelkov).

VEZNI TEMELJNI PREMAZ:

Kadar je za doseganje zahtevanih vrednosti oprijema potreben vezni temeljni premaz, uporabite Sika MonoTop®-1010 ali SikaTop® Armatex®-110 EpoCem®. Glejte posamezne tehnične liste izdelkov.

Opozorilo: Na dobro pripravljeni in hrapavi podlagi ali pri vgradnji z brizganjem vezni temeljni premaz običajno ni potreben.

ROČNA VGRADNJA SANACIJSKE MALTE

POMEMBNO

Predhodno vlaženje podlage

Nezadostna nasičenost podlage pred vgradnjo bo povzročila, da malta ne bo pridobila vseh svojih mehanskih lastnosti.

Izdelek vgrajujte samo na stabilne, pripravljene podlage.

Vsaj 2 uri pred vgradnjo pripravljeno podlago temeljito namočite.

Površina naj ostane mokra in ne pustite, da se posuši.

1. Končna predhodno navlažena površina mora imeti

temno mat videz.

(nasičena suha površina).

POMEMBNO

Povešanje ali zdrs nastalih slojev

Pustite, da se vsak sloj rahlo strdi in ostane moker, preden vgradite naslednje sloje.

S čisto gobo odstranite odvečno vodo iz por in jamic, ki so nastale po površini.

Sanacijsko malto vgradite kot osnovni omet.

Osnovni omet vgradite po celotni površini podlage tako, da nastane tanek sloj, ki zapolni površinske pore in jamice.

POMEMBNO Malte se ne sme zgladiti do ničelne debeline sloja. Sanacijsko malto nanesite na osnovni omet 'mokra na mokro' med najmanjšo in največjo debelino sloja brez nastanka praznin.

VGRADNJA SANACIJSKE MALTE Z BRIZGANJEM - MOKRO BRIZGANJE

POMEMBNO

Predhodno vlaženje podlage

Nezadostna nasičenost podlage pred vgradnjo bo povzročila, da malta ne bo pridobila vseh svojih mehanskih lastnosti.

1. Izdelek vgrajujte samo na stabilne, pripravljene podlage.
2. Vsaj 2 uri pred vgradnjo pripravljeno podlago temeljito namočite.
3. Površina naj ostane mokra in ne pustite, da se posuši.
4. Končna predhodno navlažena površina mora imeti temno mat videz (nasičena suha površina).

POMEMBNO

Povešanje ali zdrs nastalih slojev

Pustite, da se vsak sloj rahlo strdi in ostane moker, preden vgradite naslednje sloje.

1. S čisto gobo odstranite odvečno vodo iz por in jamic, ki so nastale po površini.
2. Sanacijsko malto vgradite kot osnovni omet.
3. Osnovni omet vgradite po celotni površini podlage tako, da nastane tanek sloj, ki zapolni površinske pore in jamice.

ZAKLJUČNA OBDELAVA POVRŠINE

POMEMBNO

Dodajanje vode med zaključno obdelavo površine

Med končno obdelavo površine ne dodajajte vode, ker lahko povzroči razbarvanje in razpoke.

1. Pustite, da se površina malte utrdi.
2. Površino se obdela do zelene površinske teksture z gladilko iz nerjavečega jekla, jekla, PVC-ja ali lesa.

SUŠENJE

- Z ustreznimi metodami utrjevanja, sveže vgrajeno malto takoj zaščitite pred prezgodnjim sušenjem, na primer z vlažno geotekstilno membrano, polietilensko folijo itd.
- Dodatkov za pospeševanje utrjevanja se ne sme uporabljati kadar bi lahko škodljivo vplivali na naknadno uporabljene izdelke in sisteme.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistite takoj po končanem delu z vodo. Utrjeni material se lahko odstrani le še mehansko.

Tehnični list

Sika MonoTop®-3020

November 2025, Verzija 04.01

020302050010000114

BUILDING TRUST



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 rokovanje 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

Sika MonoTop®-3020

November 2025, Verzija 04.01

020302050010000114

SikaMonoTop-3020-sl-SI-(11-2025)-4-1.pdf