

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# Sika MonoTop®-3020

Cementni mort za popunjavanje pora i izravnavanje klase R3 koji sadrži reciklirane materijale

### OPIS

Sika MonoTop®-3020 je 1-komponentni cementni polimer modificirani mort za površinsku/završnu obradu s niskim skupljanjem. Sadrži reciklirane otpadne materijale i može smanjiti ugljični otisak u izračunima primjene

### NAMJENE

Sika MonoTop®-3020 mogu koristiti samo iskusni stručnjaci.

- Tankoslojni mort
- Koristiti kao popunu pora u betonu/izravnavajuću žbuku
- Popravak manjih nedostataka (pore i sačasti beton)
- Strukture koje zahtijevaju mort klase R3,R2,R1
- Za unutarnju i vanjsku upotrebu

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Koristi reciklirane otpadne materijale
- Debljina sloja 1–5 mm
- Smanjeno prašenje
- Nanošenje do 5 mm u 1 sloju na vertikalnim i horizontalnim aplikacijama
- Visoke početne čvrstoće čak i pri niskim temperaturama
- Dobra završna obrada površine
- Niska osjetljivost na pucanje
- Otporan na sulfate
- Ručno i strojno nanošenje (tehnika mokrog prskanja)
- Vrlo dobra otpornost na prodor vode i klorida
- Kompatibilan sa Sikagard® sustavima premaza
- Spremno za miješanje s vodom
- Ne sadrži kloride ni druge aditive koji potiču koroziju
- A1 klasa požarnosti
- Klasa R3 EN 1504-3
- Restauratorski radovi (Načelo 3, metoda 3.1 i 3.3 EN 1504-9)
- Očuvanje ili vraćanje pasivnosti (princip 7, metoda 7.1 i 7.2 EN 1504-9)

### INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- IBU Environmental Product Declaration (EPD) dostupan

### ODOBRENJA / STANDARDI

- CE Označavanje i izjava o svojstvima prema EN 1504-3 - Proizvod za popravak betona za strukturalne popravke.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	U skladu s općim zahtjevima EN 1504-3: Klasa R3.	
Kemijska osnova	Sulfatootporni cement, odabrani agregati, aditivi i polimeri	
Pakiranje	25 kg vreća	
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje	
Uvjeti skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj zatvorenoj ambalaži u suhim uvjetima na temperaturi između +5 °C i +35 °C. Uvijek obratite pozornost na pakiranje.	
Izgled/Boja	Sivi prah	
Maksimalna veličina zrna	D <sub>max</sub> : 0,4 mm	
Sadržaj topivih iona klorida	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	1 dan	~8 MPa	(EN 12190)
	7 dana	~20 MPa	
	28 dana	~40 MPa	
Vlačna čvrstoća pri savijanju	28 dana	~6 MPa	(EN 12190)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Koeficijent toplinskog širenja	~10,5 × 10 <sup>-6</sup> 1/K		(EN 1770)
Toplinska kompatibilnost	≥ 1,5 MPa (Dio 1 Zamrzavanje-Odmrzavanje)		(EN 12687-1)
Kapilarno upijanje	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
Otpornost na difuziju vodene pare			
Propusnost za ugljični dioksid	< 2700 μCO <sub>2</sub>		
Otpornost na karbonizaciju	dk ≤ kontrolni beton MC (0,45)		(EN 13295)
Reakcija na vatru	Klasa A1		(EN 13501-1)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	<b>Zaštita armature od korozije/Vezivni temeljni premaz*</b>	
	Sika MonoTop®-1010	Normalna upotreba
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Zahtjevna primjena
	<b>Mort za popravak betona</b>	
	▪ Sika MonoTop®-4012	
	<b>Punilo za pore/Sloj za izravnavanje/Mort za izravnavanje</b>	
	▪ Sika MonoTop®-3020	
	* Mogu se koristiti i drugi temeljni premazi (npr. Sika MonoTop®-910N). Za više informacija kontaktirajte svoju lokalnu Sika tvrtku	

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	~4,7 litara vode za 25 kg praha.
Gustoća svježeg morta	~2,0 kg/l

<b>Potrošnja</b>	~1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm Potrošnja ovisi o hrapavosti i upojnosti podloge. Ova brojka je teoretska i ne dopušta nikakav dodatni materijal zbog površinske poroznosti, površinskog profila, varijacija u razini ili rasipa itd.	
<b>Prinos</b>	25 kg praha daje približno 14,85 litara morta	
<b>Debljina sloja</b>	Horizontala	min.1 mm / maks. 5 mm
	Vertikala	min.1 mm / maks. 5 mm
	Podgled	min.1 mm / maks. 5 mm
<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.	
<b>Temperatura podloge</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.	
<b>Vrijeme čekanja / premazivanja</b>	Minimum 24 sata pri +20 °C Kao vodič, ovisno o vremenskim uvjetima, premaivanje 3 dana nakon nanošenja (2 dana stvrdnjavanja + 1 dan sušenja) sa Sikagard® asortimanom zaštitnih premaza. Za ostale emulzijske premaze pogledajte tehnički list/dokumentaciju odgovarajućeg proizvođača.	

## 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.

## DODATNI DOKUMENTI

- Site Handbook 'Repair of Concrete Structures: Patch Repair and Spray Applications
- Sika Method Statement: Concrete Repair using Sika MonoTop® systems

## VAŽNE NAPOMENE

- Izbjegavajte nanošenje na izravnom suncu i/ili jakom vjetru.
- Nemojte dodavati vodu preko preporučene doze.
- Nanositi samo na stabilne, pripremljene podloge.
- Nemojte dodavati dodatnu vodu tijekom završne obrade jer to može uzrokovati promjenu boje i pucanje.
- Svježe nanoseni materijal zaštititi od smrzavanja.

## 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

#### Priprema podloge

- Ručni mehanički alat
- Sustav vodenog pjeskarenja pod visokim/ultra visokim pritiskom

#### Čelična armatura

- Sustav za čišćenje abrazivnim mlazom

#### Sustav za pjeskarenje vodom pod visokim pritiskom

#### Miješanje

- Small quantities - low speed electric single or double paddle mixer (<500 rpm). Mixing Container.
- Large quantities or machine application - suitable forced action mixer

#### Nanošenje

- Ručno nanošenje – žbukerska žlica, lopatica  
Mokro prskanje - sve u jednom stroju za miješanje i prskanje ili zasebnom stroju za prskanje i svom povezanom pomoćnom opremom kako bi odgovarala količinama nanošenja

#### Završavanje

- Lopatica/gleter (čelična, PVC ili drvena), spužva  
Također pogledajte Site Handbook 'Repair of Concrete Structures – Patch Repair and Spray Applications'

## KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

### Beton

Podloga mora biti temeljito čista, bez prašine, rastresitog materijala, površinske kontaminacije i materijala koji smanjuju prijanjanje ili sprječavaju usisavanje ili vlaženje materijalima za popravak. Delaminirana, slaba, oštećena i dotrajala podloga i gdje je potrebno zdrava podloga moraju se ukloniti odgovarajućom opremom za pripremu. Osigurajte da je dovoljno betona uklonjeno oko korodirane armature kako bi se omogućilo čišćenje, premaz za zaštitu od korozije (ako je potrebno) i zbijanje materijala za popravak. Površine za popravak moraju biti pripremljene tako da imaju jednostavne kvadratne ili pravokutne rasporede kako bi se izbjegle koncentracije naprezanja skupljanja i pucanje dok se materijal za popravak stvrdnjava. Time se također mogu izbjeći strukturne koncentracije naprezanja uslijed toplinskog kretanja i opterećenja tijekom životnog vijeka.

### Čelična armatura

Moraju se ukloniti hrđa, kamenac, mort, beton, prašina i drugi labavi i štetni materijali koji smanjuju vezu ili doprinose koroziji. Površine se moraju pripremiti pomoću odgovarajuće opreme do kvalitete podloge Sa 2 (ISO 8501-1).

## MIJEŠANJE

### Ručno nanošenje ili nanošenje mokrim prskanjem

U prikladnu posudu za miješanje ulijte minimalnu preporučenu količinu čiste vode. Uz polagano miješanje, dodajte prašak u vodu i temeljito miješajte najmanje 3 minute dodajući dodatnu vodu ako je potrebno do maksimalne navedene količine i prilagodite potrebnu konzistenciju kako biste postigli glatku konzistentnu mješavinu. Nakon svakog miješanja potrebno je provjeriti konzistenciju.

## PRIMJENA

### Premaz za zaštitu čelične armature

Gdje je potreban premaz za zaštitu čelične armature, nanosite na cijeli izloženi opseg Sika MonoTop®-1010 ili SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Pogledajte tehnički list(e) proizvoda).

### Vezni temeljni premaz

Na dobro pripremljenoj i hrapavoj podlozi ili za nanošenje prskanjem, temeljni premaz za vezivanje općenito nije potreban. Kada je potreban vezni temeljni premaz za postizanje potrebnih vrijednosti prionjivosti, koristite Sika MonoTop®-1010 ili SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Pogledajte odgovarajuće tehničke listove s podacima o proizvodu). Nanesite reparaturni mort na vezni temeljni premaz "mokro na mokro".

### Mort za izravnavanje

#### Ručno nanošenje

Temeljito prethodno navlažite pripremljenu podlogu (preporučuje se 2 sata) prije nanošenja. Držite površinu vlažnom i ne dopustite da se osuši. Prije nanošenja uklonite višak vode, npr. čistom spužvom. Površina mora izgledati tamno mat bez sjaja, a površinske pore i šupljine ne smiju sadržavati vodu.

Kod ručnog nanošenja, prvo napravite sloj za grebanje čvrstim struganjem morta po površini podloge kako biste formirali tanki sloj i ispunili sve pore ili šupljine na površini. Osigurajte da je cijela površina koju treba popraviti prekrivena premazom. Mort se mora nanositi na mokri premaz između minimalne i maksimalne debljine sloja bez stvaranja šupljina.

#### Nanošenje prskanjem - Mokro prskanje

Mokro izmiješani Sika MonoTop®-3020 mora se staviti u opremu za prskanje i nanijeti na prethodno navlaženu podlogu (postupak prethodnog vlaženja kao kod ručnog nanošenja) između minimalne i maksimalne debljine sloja bez stvaranja šupljina. Tamo gdje se slojevi trebaju nadograditi, kako bi se spriječilo ulijeganje ili cijedenje, svaki sloj treba pustiti da se ukruti prije nanošenja sljedećih slojeva "mokro na mokro".

#### Završna obrada

Završna obrada za sve vrste primjene mora se izvršiti do tražene površinske teksture pomoću prikladnih alata za završnu obradu čim se mort počne stvrdnjavati

#### 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

Sika MonoTop®-3020  
Listopad 2022, Verzija 03.01  
020302050010000114

## NAČIN NJEGOVANJA

Svježi mort odmah zaštitite od preranog sušenja odgovarajućom metodom njegoivanja, npr. nanošenjem sredstva za njegu, vlažnom geotekstilnom membranom, polietilenskom membranom itd. Sredstva za njegu ne smiju se koristiti ako bi mogla negativno utjecati na naknadno nanosene proizvode i sustave.

## ČIŠĆENJE ALATA

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

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte 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.

SikaMonoTop-3020-hr-HR-(10-2022)-3-1.pdf