

# TEHNIČKI LIST

## SikaRep RS

Jednokomponentni, cementni, reparaturni malter za konstruktivne sanacije betona obogaćen sintetičkim mikrovlaknima i aditivima

### OPIS PROIZVODA

SikaRep RS je jednokomponentni, tiksotropni, cementni, reparaturni, visoko kvalitetni malter, spreman za upotrebu uz dodatak vode, obogaćen mikrosilikom, sintetičkim mikrovlaknima i aditivima, klasifikovan kao reparaturni malter klase R3 prema standardu EN 1504-3.

### UPOTREBA

- Prikladan za sanaciju betona (princip 3, postupak 3.1 i 3.3 u skladu sa EN 1504- 9). Za radove vezane za reparaciju oštećenog, slabovezanog i nevezanog betona na zgradama, mostovima, infrastrukturnim objektima i spoljnim konstrukcijama;
- Prikladan za konstruktivna statička ojačanja betonskih konstruktivnih elemenata (Princip 4, postupak 4.4 u skladu sa EN 1504-9). Korišćenjem maltera se povećava nosivost konstruktivnih karakteristika betona;
- Pogodan za izradu dodatnog, zaštitnog sloja čelične armature;
- Popravka betonskih površina koje su oštećene ili defektne;
- Sanacija površina sa segregacijom
- Formiranje i dorada spojnice/fuga u kamenu ili opeci.

### INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Portland cement, odabrani agregati, vlakna i aditivi
Pakovanje	25 kg džakovi
Izgled / Boja	Sivi praškasti materijal
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	U neoštećenom, originalnom, neotvorenom džaku u suvim uslovima na temperaturama između +5°C i +30°C.
Gustina	Gustina svežeg maltera: ~ 2.1 kg/l

### KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Obogaćen mikrosilikom, polimerima i vlaknima;
- Odlična obradivost;
- Optimalno prianjanje na podloge koje se najčešće koriste (beton, kamen, cigle i čeličnu armaturu);
- Visoka mehanička otpornost;
- Dobra hemijska otpornost u uslovima zagađene atmosfere;
- Dobra otpornost na mraz i so;
- Odlična tiksotropnost.

### ODOBRENJA / STANDARDI

- Građevinski fakultet u Beogradu, IMK, Laboratorija za materijale - Izveštaj br. 126/2019
- CE oznaka i Izjava o usaglašenosti (DoP) u skladu sa EN 1504-3 - Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija: R3 klasa

**TEHNIČKI PODACI**

Čvrstoća pri pritisku	1 dan ≥15 N/mm <sup>2</sup>	7 dana ≥35 N/mm <sup>2</sup>	28 dana ≥40 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	1 dan ≥3 N/mm <sup>2</sup>	7 dana ≥5 N/mm <sup>2</sup>	28 dana ≥6 N/mm <sup>2</sup>	(EN 196-1)
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	≥1,5 MPa			(EN 1542)
Reakcija na požar	Klasa A1			(EN 1504-3 cl 5.5)
Kapilarna apsorpcija	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> )			(EN 13057)
Otpornost na karbonizaciju	dk ≤ control concrete (MC(0.45))			(EN 13295)

**INFORMACIJE O SISTEMU**

<b>Struktura sistema</b>	SikaRep RS je deo proizvodnog brenda Sika maltera u skladu sa relevantnim Evropskim standardom EN 1504 uključujući i:		
	<b>Vezivni premaz - prajmer / zaštita od korozije</b>		
	Sika MonoTop®-910 Eco	Standardna upotreba	
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	U zavisnosti od zahteva	
	<b>Reparaturni malter</b>		
	SikaRep RS	Strukturalni reparaturni malter za ručno i mašinsko nanošenje R3 klase	
	<b>Malter za finu, završnu obradu površine</b>		
	Sika MonoTop®- 620 Fine	Standardna upotreba	
	Sika MonoTop®-723 N	Standardna upotreba	
	Sika® Cosmetic L/D	Standardna upotreba	

**INFORMACIJE O PRIMENI**

Odnos mešanja	~ 3,9 do 4,2 litara vode za džak od 25 kg praškaste komponente
Potrošnja	~ 17,5 kg praškaste komponente po m <sup>2</sup> za 10 mm debljine sloja.
Debljina sloja	min. 5 mm / max. 20 mm
Temperatura vazduha	+5 °C min; +30 °C max
Temperatura podloge	+5 °C min; +30 °C max
*Pot life* (Vreme upotrebljivosti)	~40 minuta na +20°C

**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**

- Zaštititi od kiše najmanje 6 sati nakon nanošenja;

- Izbegavati nanošenje na direktnoj sunčevoj svetlosti i/ili jakom vetru.
- Vodu ne dodavati u većoj količini od preporučene.
- Ugrađivati samo na zdravu i odgovarajuće pripremljenu podlogu.
- Ne koristiti dodatnu količinu vode za dobijanje glatke površine maltera jer to može prouzrokovati promenu boje i pucanje površine
- Zaštiti sveže ugrađen materijal od smrzavanja i mraza

# 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.

## KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

### **Beton:**

Nevezani ili slabo vezani delovi betona, oštećeni i degradirani beton, a po potrebi i zdrav beton, mora se ukloniti nekom od priznatih abrazivnih metoda, prema uputstvima inženjera ili nadzornog organa. Na betonskoj površini ne sme biti prašine i svih drugi kontaminirajućih materija koje mogu da oslabe prijanjanje reparaturnih materijala ili spreče adekvatno upijanje i kvašenje podloge.

### **Čelična armatura:**

Rđa, malter, beton, prašina i druge nevezane, slabo vezane i štetne materije koje mogu da oslabe prijanjanje ili da doprinesu pojavi korozije moraju biti uklonjene. Površina mora biti pripremljena nekom od priznatih abrazivnih metoda (npr. vodeno peskarenje) do stepena pripreme SA 2 (ISO 8501-1). Za posebne zahteve treba konsultovati standard EN 1504-10.

## MEŠANJE

SikaRep RS može se mešati električnim mešačem sa malim brojem obrtaja (< 500 obrtaja u minuti). Može se koristiti ručni mešač ili profesionalni "statični" mešač za dva do tri džaka ili čak i više u zavisnosti od tipa i vrste aparata za mešanje. Sipajte odgovarajuću količinu vode u posudu za mešanje. Mešajući dodajte polako prah u vodu i dobro mešajte najmanje tri minuta do postizanja zahtevane uniformne konzistencije.

## PRIMENA

### **Vezivni premaz:**

Upotreba prajmera na dobro pripremljenim i odgovarajuće hrapavim podlogama nije neophodna. Ukoliko je neophodno naneti vezivni prajmer, koristiti Sika® MonoTop® -910 Eco ili SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (pogledati odgovarajući, važeći Tehnički list). Nanošenje reparaturnog maltera preko vezivnog sloja treba da se obavi po principu vlažno na vlažno.

### **Antikorozivna zaštita armature:**

Ukoliko je potrebno, na celu izloženu površinu naneti dva sloja Sika® MonoTop®-910 Eco ili SikaTop® Armatec® -110 EpoCem®, po principu suvo na suvo (videti odgovarajuće Tehničke listove).

SikaRep RS se može nanositi ručno, tradicionalnim tehnikama, kao i mašinski, uz pomoć opreme za prskanje. Navlažite podlogu, tako da bude mat vlažna, bez stajaće vode na površini. Naneti špahtlom, gletaricom ili mistrijom proizvod SikaRep S na vodom zasićenu podlogu vršeći jak pritisak u cilju ravnomernog nanošenja na podlogu. Za pokrivanje velikih površina nanošenje se može vršiti opremom za prskanje (na primer uz pomoć opreme Turbosol i Putzmeister). Debljina nanetog sloja treba da bude između 5 i 20 mm. Ukoliko je neophodno naneti deblji sloj, materijal treba nanositi u više radnih koraka, tako što se sa nanošenjem novog sloja počinje tek kada prethodni dovoljno očvrstne.

## TRETMAN NEGE

Zaštitite sveže naneti malter od rane dehidracije (gubitka vode) upotrebom neke od priznatih metoda nege maltera.

## ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Očistite sav alat i opremu odmah nakon upotrebe ko isteći vodu. Stvrdnuti i očvrslji materijal može se ukloniti samo mehanički.

## 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 prosteći 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

SikaRep RS  
Januar 2021, Verzija 01.01  
020302040030000440