

## TEHNIČKI LIST

## Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair

Reparaturni malter za sanaciju betona

## OPIS PROIZVODA

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair je jednokomponentni, tiksotropni malter spreman za upotrebu uz dodatak vode, na bazi cementa i odabranih agregata koji sadrži sintetička mikrovlakna. Namenjen je za sanaciju betona.

## UPOTREBA

- Sanacija betonskih elemenata (stubovi, ivice ploče na terasama)
- Površinska obrada oštećenih površina na vertikalnim i horizontalnim betonskim elementima
- Reprofilisanje betonskih površina

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Jednostavan za ugradnju, čak i prilikom nanošenja iznad glave
- Dobra adhezija za većinu građevinskih materijala kao što su beton, kamen, cigla i čelik
- Jednostavan za mešanje, samo dodati vodu
- Dobra mehanička svojstva

## ODOBRENJA / STANDARDI

- Reparaturni malter za strukturalnu i nestrukturalnu sanaciju betona u skladu sa EN 1504-3:2005
- CE oznaka i Deklaracija o performansama br. 69245044, sertifikovano od strane ovlašćenog sertifikacionog tela za kontrolu fabričke proizvodnje 0546
- Sertifikat usaglašenosti fabričke kontrole proizvodnje 18774

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Cementno vezivo i odabrani agregati, sintetička mikrovlakna i specijalni aditivi
Pakovanje	aluminijumske vreće od 5 kg (pakovane u kartonskoj kutiji, po 4 vreće)
Rok trajanja	18 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod treba skladištiti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju na suvom i hladnom mestu.
Izgled / Boja	Sivi prah
Granulacija	$D_{max}$ : 2,5 mm
Gustina	Gustina svežeg maltera: ~2,05 kg/l
Sadržaj rastvorljivih jona hlorida	≤ 0,05% (EN 1015-17)

## TEHNIČKI PODACI

Čvrstoća pri pritisku	~50 MPa nakon 28 dana (EN 12190)
-----------------------	----------------------------------

Modul elastičnosti pri pritisku	~15,7 GPa	(EN 13412)
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	~2 MPa	(EN 1542)
Toplotna kompatibilnost	~2 MPa (Deo 1- smrzavanje-odmrzavanje)	(EN 13687-1)
Kapilarna apsorpcija	≤ 0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>	(EN 13057)
Otpornost na karbonizaciju	d <sub>k</sub> ≤ kontrolni beton (MC (0,45))	(EN 13295)
Reakcija na požar	Evroklasa A1	(EN 13501-1)

## INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja	Zavisno od hrapavosti podloge i debljine nanesenog sloja. Orijentaciono, ~18 kg/m <sup>2</sup> /1cm.
Kapacitet	5 kg praha daje oko 2,83 l svežeg maltera
Debljina sloja	5-25 mm Za veće debljine, naneti naredni sloj materijala tek nakon što je prethodni dovoljno očvrstnuo.
Temperatura vazduha	najmanje +5 °C / najviše +35 °C
Odnos mešanja	0,7–0,84 l vode na 5 kg praha 14 % – 16 % l vode po težini praha
Temperatura podloge	najmanje +5 °C / najviše +35 °C
*Pot life* (Vreme upotrebljivosti)	~60 min pri temperaturi +23 °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

- Izbegavati nanošenje na direktnom suncu i/ili jakom vetru.
- Ne dodavati količinu vode veću od preporučene.
- Proizvod naneti na zdravu, pripremljenu podlogu.
- Ne dodavati vodu tokom završne obrade, jer to može uzrokovati pojavu diskoloriteta i prslina.
- Zaštititi sveže ugrađen materijal od smrzavanja.
- U mešavinu se ne smeju dodavati proizvodi koji nisu propisani ovim tehničkim listom.

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, kornjaci trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Beton:

Podloga mora biti strukturalno zdrava i očišćena od prašine, nečistoća, slabo vezanih materija, površinskih kontaminacija kao što su ulje ili masnoće i cementno mleko.

Čelična armatura:

Čelična površina mora biti očišćena od rđe, ulja, masnoća, prašine i drugih slabo vezanih materijala koji mogu smanjiti adheziju ili doprineti pojavi korozije.

### MEŠANJE

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair se može mešati ručnim mešačem sa malim brojem obrtaja. Ukoliko se meša mala količina materijala, proizvod se može mešati ručno. Sipati preporučenu količinu vode u čistu posudu. Polako mešajući, dodavati prah u vodu i mešati temeljno najmanje 3 minuta. Dodavati količinu vode do maksimalne preporučene količine tako da se postigne željena konzistencija.

### PRIMENA

Temeljno nakvasiti podlogu. Ne dozvoliti da se podloga osuši. Pre nanošenja maltera, ukolniti višak vode čistim sunđerom. Površina treba da poprimi taman, mat vlažan izgled bez blistanja i prisustva stajaće vode u porama i rupicama.

Tehnički list

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair

Februar 2024, Verzija 01.01

020302040030000144

Za sanacije manjeg obima, kao što je sanacija betonskih elemenata, sanacija terasa, stubova, materijal Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair se može nanositi mistrijom. Na čitavu površinu prvo treba naneti tanak sloj materijala, dobro ga utiskujući u podlogu ("scratch" sloj). Nastaviti sa nanošenjem maltera do potrebne debljine sloja tako što se materijal dobro utisne u podlogu. Završna obrada ugrađenog materijala može se postići gletericom sa sunderom, nekoliko minuta nakon nanošenja, čim otpočne vezivanje maltera.

#### TRETMAN NEGE

Zaštititi sveže ugrađeni materijal od prevremenog isušivanja koristeći odgovarajuće metode nege npr. hemijska sredstva za negu, vlažan geotekstil, najlon i sl.

#### ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Očistiti sav alat i opremu vodom odmah nakon upotrebe. Očvrstnuo materijal se može ukloniti samo mehaničkim putem.

## 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.

## PРАВNA 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, upotrebjeni 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 proisteći 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

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair  
Februar 2024, Verzija 01.01  
020302040030000144