

## TEHNIČKI LIST

## Sika® FastFix-133 RS

Malter za popunjavanje spojnica između ploča za popločavanje, betonskih blokova i kamenih ploča

## OPIS PROIZVODA

Sika® FastFix-133 RS je jednokomponentni cementni malter za popunjavanje spojnica koji je spreman za upotrebu i koji sadrži cement, odabrane agregate i aditive.

## UPOTREBA

Malter za popunjavanje spojnica između ploča za popločavanje, betonskih blokova i kamenih ploča na površinama sa i bez saobraćajnog opterećenja, uključujući:

- Trgove, parkinge, pešačke zone
- Staze
- Površine oko tramvajskih šina
- Bašte, pločnike itd.

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Brzo vezivanje, uz minimalnu mogućnost pojave prslina zahvaljujući kontrolisanoj ekspanziji
- Odlična adhezija za ploče za popločavanje, betonske blokove, kaldrmu, ploče/kocke od prirodnog kamena
- Dobra otpornost na cikluse smrzavanje/odmrzavanje u prisustvu soli za odmrzavanje
- Visoka čvrstoća pri pritisku i savijanju
- Dobra otpornost na udar
- Dobra otpornost na ugljovodonična ulja

## ODOBRENJA / STANDARDI

- U skladu sa zahtevima standard EN 1504-3, Ispunjava klasu R4 maltera
- Ispunjava zahteve standard EN 13687-3 u pogledu čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja
- Ispunjava zahteve standard EN 13687-1 u pogledu čvrstoća nakon ciklusa mraza i soli
- Izveštaj IMS Instituta: VHM-47/20

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Cement, odabrani agregati i specijalni aditivi
Pakovanje	Vreća od 25 kg
Izgled / Boja	Sivi prah
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Čuvati u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima.
Gustina	Gustina svežeg maltera: ~2,0kg/l
Granulacija	D <sub>max</sub> : 2 mm

## TEHNIČKI PODACI

## Tehnički list

Sika® FastFix-133 RS

Novembar 2020, Verzija 02.01

020201010030000169

**Čvrstoća pri pritisku****Vreme očvršćavanja <sup>(1)</sup>****Čvrstoća pri pritisku <sup>(2)</sup>**

(EN 13892-2)

24 sata

~50 N/mm<sup>2</sup>

7 dana

~60 N/mm<sup>2</sup>

28 dana

~70 N/mm<sup>2</sup><sup>(1)</sup> Očvršćavanje na 20°C i 100% relativne vlažnosti<sup>(2)</sup> Prizma 40mm x 40mm x 160 mm**Čvrstoća na zatezanje pri savijanju****Vreme očvršćavanja <sup>(1)</sup>****Čvrstoća pri savijanju <sup>(2)</sup>**

(EN 13892-2)

24 sata

~6,5 N/mm<sup>2</sup>

7 dana

~11 N/mm<sup>2</sup>

28 dana

~13 N/mm<sup>2</sup><sup>(1)</sup> Očvršćavanje na 20°C i 100% relativne vlažnosti<sup>(2)</sup> Prizma 40mm x 40mm x 160 mm**Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost** >2,0 Mpa na hrapavoj površini**INFORMACIJE O PRIMENI****Odnos mešanja**

2,6-3,0 litara vode na 25 kg praha

**Gustina maltera u svežem stanju**

~2,0 kg/l

**Potrošnja**

Od 25kg praha dobija se oko 14 litara maltera

**Temperatura vazduha**

+5 °C min. / +35 °C max.

**Temperatura podloge**

+5 °C min. / +35 °C max.

**\*Pot life\* (Vreme upotrebljivosti)**

~45 minuta na temperaturi 25°C

**Vreme inicijalnog vezivanja****Temperatura**

25 °C

**Vreme inicijalnog vezivanja**

cca. 1 sat i 30 min.

**Vreme finalnog vezivanja****Temperature**

25 °C

**Vreme finalnog vezivanja**

cca. 3 sata i 30 min.

**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.

**EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE**

Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.

**NEDOSTACI / OGRANIČENJA**

- Ne dodavati vodu u količinama većim id preporučenih.
- Proizvod nanositi samo na prethodno pripremljenu podlogu.
- Sveže naneti malter zaštititi od smrzavanja najmanje 24 časa.
- Proizvod ne nanositi na smrznute podloge.

**UPUTSTVA ZA PRIMENU****KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)**

Podloga mora biti strukturno zdrava i očišćena od prljavštine, slabo prijanjajućih i rasutih čestica, cementnog mleka, ulja, masti ili drugih nečistoća. Podloga mora prethodno dobro da se navlaži, pri čemu treba voditi računa da neposredno pre ugradnje maltera na površini ne bude stajaće vode.

**MEŠANJE**

Sipati preporučenu količinu vode u čistu posudu. Postepeno dodavati Sika® FastFix-133 RS uz istovremeno polako mešanje kako ne bi došlo do formiranja grudvica. Mešati pri malom broju obrtaja (oko 300 o/min) dok se smeša potpuno ne homogenizuje, oko 3 minuta.

**Tehnički list**

Sika® FastFix-133 RS

Novembar 2020, Verzija 02.01

020201010030000169

**BUILDING TRUST**

## PRIMENA

1. Popuniti spojnicu tako da se malter preliva iz nje.
2. Ukloniti višak materijala pomoću gumene gletarice, očistiti ploče / pločnik mlazom vode pod niskim pritiskom, vodeći računa da se svež materijal ne istisne iz spojnice.
3. Nakon potpunog očvršćavanja materijala u spojnici, završiti proces čišćenja mlazom vode pod visokim pritiskom.

Napomena : Da bi se postigla završna obrada površine tako da deluje "starije", na kraju 2.koraka, na površinu spojnice može se poprskati površinskim usporivačem kao što je Sika® Rugasol ili slično. Zatim se površina čisti mlazom vode pod pritiskom, usled čega se takođe otvara površina, u periodu od 5 do 24 sata nakon nanošenja maltera.

Preporučuje se da se uvek prethodno izvedu probe na maloj površini zbog mnogih promenljivih parametara kao što su vremenski uslovi, proces čišćenja, hrapavost kamena itd..

## TRETMAN NEGE

Malter zaštititi od isparavanja vode, kiše i mraza dok ne postigne finalnu čvrstoću.

## ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvršli materijal može da se ukloni 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, 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 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® FastFix-133 RS  
Novembar 2020, Verzija 02.01  
020201010030000169

SikaFastFix-133RS-sr-RS-(11-2020)-2-1.pdf