

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# SikaGrout®-314 RS

Visokokvalitetni, cementni, ekspandirajući, samorazlivajući malter sa kompenzovanim skupljanjem

### OPIS

SikaGrout®-314 RS je jednokomponentni, samorazlivajući, ekspandirajući malter, R4 klase prema zahtjevima standarda EN 1504-3.

### NAMJENE

SikaGrout®-314 RS se koristi kao tečni malter za zalivanje u sloju debljine između 10 i 120 mm. Za veće debljine konsultovati Sika tehničku službu.

- Pogodno za podlijevanje stopa teške mehanizacije / postolja mašina
- Ispunjavanje postolja ankerisanih prefabrikovanih elemenata
- Popunjavanje šupljina, otvora i udubljenja
- Zaptivanje prodora
- Ankerisanje

Pogodno za konstruktivna ojačanja:

- Sanacija oštećenih betonskih elemenata na objektima visokogradnje i na infrastrukturnim objektima
- Povećanje nosivosti betonskih konstrukcija dodavanjem maltera
- Očuvanje i obnavljanje konstruktivnih elemenata povećanjem debljine zaštitnog sloja betona i zamjena betona izloženog kontaminaciji i karbonizaciji

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Pripremljena smjesa u prahu
- Jednostavno miješanje, dodaje se samo voda
- Debljina sloja od 10 mm do 120 mm (ili više uz konsultaciju tehničke službe)
- Podesiva konzistencija
- Veoma dobro svojstvo tečenja
- Brzo razvijanje čvrstoće
- Visoke krajnje čvrstoće
- Kompenzovano skupljanje (u plastičnoj fazi i u fazi očvršćavanja)
- Ne izaziva koroziju
- A1 klasa zapaljivosti

### ODOBRENJA / STANDARDI

- Technical and testing building institute Prague (TZUS) - Izveštaj o testiranju sadržaja hlorida u malteru br. 040 - 048 540
- Građevinski fakultet u Beogradu, IMK, Laboratorija za materijale - Izveštaj br. 184/2019
- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa EN 1504-3 - Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Definicije, zahtjevi, kontrola kvaliteta i ocjena usklađenosti - Dio 3: Sanacija armiranih i nearmiranih konstrukcija: klasa R4

### INFORMACIJE O PROIZVODU

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Hemijska osnova          | Cement, odabrana punila i agregat, specijalni dodaci   |
| Pakovanje                | vreće 25 kg  |
| Rok trajanja             | 12 mjeseci od datuma proizvodnje   |
| Uslovi skladištenja      | Propisno skladištiti u suhim uslovima, u neoštećenom i neotpakovanom, originalno zatvorenom pakovanju. |
| Izgled/Boja              | Sivi prah  |
| Maksimalna veličina zrna | D <sub>max</sub> : 4 mm  |

Tehnički list proizvoda

SikaGrout®-314 RS

December 2022, <p>&nbsp;</p> 01.01

020201010010000435

|  |   |   |  |            |
|--|---|---|--|------------|
| <b>Gustoća</b>                             | ~ 2.3 kg/l (gustoća zamiješanog materijala)   |   |  |            |
| <b>Čvrstoća na pritisak</b>                | <u>1 dan</u><br>≥ 30 N/mm <sup>2</sup>  | <u>2 dana</u><br>≥ 45 N/mm <sup>2</sup> | <u>28 dana</u><br>≥ 75 N/mm <sup>2</sup> | (EN 12190) |
| <b>Čvrstoća na zatezanje pri savijanju</b> | <u>1 dan</u><br>≥ 6 N/mm <sup>2</sup>   | <u>28 dana</u><br>≥ 9 N/mm <sup>2</sup> |  | (EN 196-1) |
| <b>Reakcija na vatru</b>                   | Euro klasa A1   |   | EN 13501-1                               |            |
| <b>Omjer miješanja</b>                     | 2,95 do 3,20 litra vode na 25 kg praha  |   |  |            |
| <b>Potrošnja</b>                           | Potrošnja zavisi od hrapavosti podloge i debljine sloja nanošenja. Orijentaciono ~ 20 kg praha za cm debljine po m <sup>2</sup> |   |  |            |
| <b>Debljina sloja</b>                      | 10 mm - 120 mm  |   |  |            |
| <b>Temperatura zraka u prostoru</b>        | +5°C minimalno / +30°C maksimalno   |   |  |            |
| <b>Temperatura podloge</b>                 | +5°C minimalno / +30°C maksimalno   |   |  |            |
| <b>Otvoreno vrijeme u kanti</b>            | ~ 45 minuta na +20°C  |   |  |            |

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

## OGRANIČENJA

- Ne ugrađivati na slab beton jer postoji opasnost od čupanja podloge i odvajanja od iste
- Koristiti na betonu sličnih mehaničkih karakteristika
- Pogledati odgovarajuće Izjave o metodi za više informacija o ugradnji maltera za podlijevanje
- Izbjegavati nanošenje na mjestima izloženim direktnoj sunčevoj svjetlosti i/ili jakom vetru
- Vodu ne dodavati u većoj količini od preporučene
- Ugrađivati samo na zdravu, čvrstu i odgovarajuće pripremljenu podlogu
- Ne koristiti dodatnu količinu vode za dobijanje glatke površine jer to može prouzrokovati promjenu boje i pojavu pukotina
- Zaštititi svježe ugrađeni materijal od smrzavanja i mraza
- Svesti izložene površine ugrađenog materijala na minimum
- Ne koristiti kao reparaturni malter na velikim površinama

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

#### KVALITET PODLOGE

##### Beton:

Betonska podloga mora biti temeljito očišćena, bez prašine, slabovezanih materijala, površinskih nečistoća, cementnog mlijeka i drugih materijala koji mogu dovesti do lošeg prijanjanja, neodgovarajućeg sušenja i vezivanja reparaturnog materijala.

##### Čelična armatura:

Površina čelika mora biti očišćena od hrđe, prašine, maltera, betona i drugih slabovezanih dijelova koji mogu utjecati na adheziju ili izazvati koroziju. Potrebno je ispoštovati zahtjeve standarda EN 1504-10 kada su u pitanju specifične primjene proizvoda.

##### **PRIPREMA PODLOGE**

##### Beton:

Raslojeni, slabi i oštećeni, i gdje je potrebno zdravi beton, uklanjaju se na odgovarajući način.

##### Čelična armatura:

Površine pripremiti tehnikama abrazivnog pjeskarenja ili pranjem vodom pod visokim pritiskom.

##### Vezivni temeljni premaz (popravke betona):

Na dobro pripremljenu i hrapavu podlogu nije potrebno nanositi temeljni premaz. Kada temeljni premaz nije potreban, kvasiti podlogu čistom vodom kontinuirano 2-6 sati prije ugradnje. Ukloniti svu vodu sa oplata neposredno prije ugradnje. Površina ne smije biti suha prije ugradnje maltera. Površina mora imati tamni mat izgled, bez sjaja i prisustva površinske, stajace vode.

##### Zaštita armature od korozije:

Tamo gdje je potrebno nanošenje premaza za zaštitu armature (na primjer: u slučaju nedovoljne pokrivenosti betonom), nanijeti po cijelom obimu armature dva sloja Sika MonoTop®-910 Eco ili SikaTop® Armatec-110 EpoCem® (pogledati odgovarajući tehnički list).

##### Oplata:

Oplata u koju se nalijeva malter mora biti dovoljno čvrsta, neupijajuća, tretirana odgovarajućim sredstvom za lakše odvajanje i dobro zaptivena kako bi se spriječilo curenje maltera. Koristiti SikaSwel® - S2 hidrofilnu zaptivnu masu za zaptivanje spojeva. Planirati sistem oplata koji uključuje ispuste vode i zraka.

## MIJEŠANJE

2,95 – 3,2 l vode na 25 kg praha (1 vreća). SikaGrout®-314 RS se može miješati pomoću ručne mješalice malih brzina (<500 o/min). Izbjegavati ulazak previše zraka. Radi postizanja najboljih rezultata, miješati samo cijele vreće. Vodu sipati u pravilnom odnosu u odgovarajuću posudu za miješanje. Dodavati prah u vodu tokom sporog miješanja. Smjesu temeljito miješati najmanje 3 minute, do postizanja odgovarajuće konzistencije.

## UGRADNJA

Odmah nakon miješanja, masu izliti u prethodno pripremljene otvore. Voditi računa da vazduh potisnut od strane maltera može lako da izlazi jer će, u suprotnom, spriječiti potpuno prijanjanje maltera za podlogu. Porozne podloge navlažiti do zasićenja, ali bez zaostale vode na površini.

Prilikom zalijevanja postolja nosača i sl., osigurati da se nalijevanje materijala odvija bez prekida kako bi se ostvarilo ravnomjerno tečenje i razlijevanje maltera. Radi optimalnog iskorištenja ekspanzirajućih svojstava proizvoda, malter nanositi što je brže moguće (u roku od maksimalno 15 minuta).

Unaprijed izračunati potrebnu količinu materijala za ispunu cijele zapremine. Ako se mješavina materijala priprema iz više vreća, miješanje izvršiti istovremeno, kako bi se obezbijedila dovoljna količina materijala za kontinuirano podlijevanje, rasprostiranje i izbjegavanje stvaranja vazdušnih džepova. Ukoliko se priprema veće količine materijala vrši uzastopnim miješanjem iz više vreća, neophodno je kontinuirano izliti sav umiješani materijal, unutar otvorenog vremena materijala dobijenog iz prve vreće.

## NAČIN NJEGOVANJA

Svesti izložene površine ugrađenog materijala na minimum. Svježi malter zaštititi od prijevremenog sušenja primjenom relevantnih metoda za njegu maltera (sredstva za zaštitu svježe ugrađenih cementnih materijala, navlažen geotekstil, polietilenska platna, platna od jute itd.).

### Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391  
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

## ČIŠĆENJE ALATA

Alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom odmah nakon upotrebe. Očvršli/osušeni materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

SikaGrout-314RS-bs-BA-(12-2022)-1-1.pdf

### Tehnički list proizvoda

SikaGrout®-314 RS  
December 2022, <p>&nbsp;p</p> 01.01  
020201010010000435