

TEHNIČKI LIST

SikaGrout®-314 RS

Visokokvalitetni, cementni, ekspandirajući, samorazlivajući malter sa kompenzovanim skupljanjem

OPIS PROIZVODA

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

UPOTREBA

SikaGrout®-314 RS se koristi kao tečan malter za zalivanje u sloju debljine između 10 i 120 mm. Za veće debljine konsultovati Tehničku službu Sika Srbija d.o.o.

- Podlivanje stopa teške mehanizacije / postolja mašina
- Podlivanje postolja i nosača
- Ispunjavanje postolja ankerisanih prefabrikovanih elemenata
- Popunjavanje šupljina, otvora i udubljenja
- Zapunjavanje mesta prodora
- Ankerisanje

Pogodan za konstruktivna ojačanja:

- Vraćanje originalnog betonskog elementa, dela konstrukcije u prvobitno naznačeni oblik i funkciju – ponovno izlivanje betona
- Povećanje ili vraćanje prvobitne nosivosti elementa betonske konstrukcije ugradnjom ankera (armature) u izvedene ili izbušene otvore u betonu.
- Povećanje ili vraćanje prvobitne nosivosti elementa betonske konstrukcije – dodavanjem maltera i betona.
- Održavanje ili ponovno uspostavljanje pasivnosti. Stvaranje hemijskih uslova u kojima se površina armature održava u pasivnom stanju ili vraća u isto – povećanje količine materijala kojim se pokriva armatura dodatnim cementnim malterom ili betonom; zamena betona izloženog kontaminaciji ili karbonizaciji.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza

Cement, odabrana punila i agregati, specijalni aditivi

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Pripremljena smeša u prahu
- Lako umešavanje sa vodom
- Debljina sloja 10 mm do 120 mm (ili više uz konsultaciju Tehničke službe)
- Podesiva konzistencija
- Veoma dobro tečenje zamešanog materijala
- 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) - 1020- CPR -020032279
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-3 - Products and systems for the protection and repair of concrete structures: R4 class
- Građevinski fakultet u Beogradu, IMK, Laboratorija za materijale - Izveštaj br. 184/2019

Tehnički list

SikaGrout®-314 RS

Mart 2021, Verzija 01.01

020201010010000435

| | |
|---------------------|--|
| Pakovanje | Džak od 25kg |
| Izgled / Boja | Sivi prah |
| Rok trajanja | 12 meseci od datuma proizvodnje |
| Uslovi skladištenja | Propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju na suvom i hladnom mestu. |
| Gustina | ~ 2.3 kg/l (specifična težina zamešanog materijala) |
| Granulacija | D _{max} : 4 mm |

TEHNIČKI PODACI

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| Čvrstoća pri pritisku | 1 dan | 2 dana | 28 dana | (EN 12190) |
| | ≥ 30 N/ mm ² | ≥ 45 N/ mm ² | ≥ 75 N/ mm ² | |
| Modul elastičnosti pri pritisku | ≥ 45 MPa (klasa R4) | | | EN 1504-3 |
| Čvrstoća na zatezanje pri savijanju | 1 dan | 28 dana | | (EN 196-1) |
| | ≥ 6 N/ mm ² | ≥ 9 N/ mm ² | | |
| Reakcija na požar | Euro klasa A1 | | | EN 13501-1 |

INFORMACIJE O PRIMENI

| | |
|------------------------------------|---|
| Odnos mešanja | 2,95 – 3,2 l vode na 25 kg praha (1 džak) |
| Potrošnja | Orientaciona potrošnja je 20 kg praha po 1 m ² za 10 mm debljine. Od jednog džaka može se dobiti oko 12,2 l maltera. |
| Debljina sloja | 10 mm do 120 mm |
| Temperatura vazduha | +5°C min. / +30°C max. |
| Temperatura podloge | +5°C min. / +30°C max |
| *Pot life* (Vreme upotrebljivosti) | ~ 45 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

- Ne ugrađivati na slab beton jer postoji opasnost da počupa podlogu i odvoji se od iste.
- Koristiti na betonu sličnih mehaničkih karakteristika.
- Pogledati odgovarajuće Uputstvo za korišćenje cementnih grout-a (Method Statement for Cementitious Grouts) za više informacija.
- 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 jer to može prouzrokovati promenu boje i pucanje površine
- Zaštititi sveže ugrađen materijal od smrzavanja i mraza

- Svesti izložene površine ugrađenog materijala na minimum
- Ne koristiti kao reparaturni malter na velikim površinama

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Korisnici moraju da pročitaju najnoviji Bezbednosni list. 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 podatke o bezbednosti.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

KVALITET PODLOGE

Beton:

Podloga mora biti strukturno zdrava i bez tragova prašine, prljavštine, rasutog materijala, površinskih nečistoća, cementnog mleka i drugih materijala koji mogu dovesti do lošeg prijanjanja, neodgovarajućeg sušenja i vezivanja reparaturnog materijala.

Čelična armatura:

Površina čelika mora biti očišćena od produkata rđe, ulja, masti, prašine, ostataka maltera i betona i drugih rasutih delova koji mogu uticati adheziju ili izazvati koroziju.

Potrebno je ispoštovati zahteve standarda EN 1504-10 kada su u pitanju specifične, konkretne primene proizvoda i/ili sistema na terenu.

PRIPREMA PODLOGE

Beton:

Raslojeni, oslabljeni, oštećeni, oronuli beton i zdrav beton, ukoliko je neophodno, uklanjaju se na odgovarajući način.

Čelična armatura:

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

Vezivni prajmer (popravke betona):

Generalno, na dobro pripremljenu i ohrapavljenu podlogu nije neophodno nanositi vezivni sloj. Kada nije neophodno prajmerisanje, podlogu treba kvasiti čistom vodom 2 – 6 sati pre ugradnje maltera.

Neposredno pre ugradnje neophodno je ukloniti višak vode. Ne treba dozvoliti da se podloga u potpunosti isuši pre ugradnje maltera. Navlažena površina treba da poprими taman mat izgled, bez svetlucanja: na površini ne sme biti vode.

Zaštita armature od korozije:

Tamo gde je zahtevano nanošenje premaza za zaštitu armature (na primer: u slučaju nedovoljne pokrivenosti betonom), naneti po celom obimu armature dva sloja Sika MonoTop®-910 Eco ili SikaTop® Armatec-110 EpoCem® (pogledati odgovarajući Tehnički list).

Oplata:

Oplata u koju se naliva malter mora biti dovoljno čvrsta, neupijajuća, tretirana odgovarajućim sredstvom za lakše odvajanje i dobro spojena kako bi se sprečilo potencijalno curenje materijala iz kalupa. Koristiti SikaSwel®-S2 hidrofilno zaptivno sredstvo za ispunu spojeva. Oplatu tako postaviti da se omogući uklanjanje suvišne vode i zaostalog vazduha.

MEŠANJE

2,95 – 3,2 l vode na 25 kg praha (1 džak). SikaGrout®-314 RS može da se meša pomoću ručne mešalice pri maloj brzini (<500 o/min) kako ne bi došlo do zadržavanja prevelikih količina vazduha. Radi postizanja najboljih rezultata, mešati samo cele vreće. Vodu sipati u pravilnom odnosu u odgovarajuću posudu za mešanje. Polako mešajući, dodavati prah u vodu. Smešu dobro mešati u trajanju od najmanje 3 minuta, dok se ne postigne odgovarajuća konzistencija.

PRIMENA

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

Prilikom zalivanja postolja i nosača i sl, osigurati da se nalivanje materijala odvija bez prekida, kako bi se ostvarilo ravnomerno tečenje i razlivanje maltera. Radi optimalnog iskorišćenja ekspandirajućih svojstava proizvoda, malter nanositi što je brže moguće (u roku od maksimalno 15 minuta).

Unapred izračunati potrebnu količinu materijala za ispunu cele zapremine. Umešavanje materijala iz više džakova izvršiti istovremeno, kako bi se obezbedila dovoljna količina materijala za kontinuirano podlivanje, rasprostiranje i izbegavanje stvaranja vazdušnih džepova. Ukoliko se priprema veće količine materijala vrši uzastopnim umešavanjima iz više vreća, neophodno je kontinuirano izliti sav umešan materijal, unutar vremena pot life-a materijala dobijenog iz prve vreće.

TRETMAN NEGE

Svesti izložene površine ugrađenog materijala na minimum. Svež malter zaštititi od prevremenog sušenja primenom relevantnih metoda za negu maltera (sredstva za zaštitu sveže ugrađenih cementnih materijala, navlažen geo-tekstil, polietilenska platna, platna od jute, itd).

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvršli/osušeni materijal može se 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.

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 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

SikaGrout®-314 RS
Mart 2021, Verzija 01.01
020201010010000435

SikaGrout-314RS-sr-RS-(03-2021)-1-1.pdf

