

SikaGrout®-314 RS

Visokokvalitetni, cementni, ekspandirajući, samorazlivajući malter sa kompenzovanim skupljanjem

Construction

Opis proizvoda	SikaGrout®-314 RS je jednokomponentan, samorazlivajući, ekspandirajući malter, R4 klase prema zahtevima standarda EN 1504-3.
Primena	<p>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 d.o.o.</p> <p>Pogodan za:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Nalivanje stopa teške mehanizacije / postolja mašina■ Nalivanje postolja i nosača■ Ispunjavanje postolja ankerisanih prefabrikovanih elemenata■ Popunjavanje šupljina, otvora i udubljenja■ Zapunjavanje mesta prodora■ Ankerisanje <p>Pogodan za konstruktivna ojačanja:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ 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.
Karakteristike / prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ 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
Podaci o proizvodu	
Izgled / boja	Sivi prah
Pakovanje	Vreće od 25 kg



Skladištenje

Uslovi skladištenja/ rok upotrebe 12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju na suvom i hladnom mestu

Tehnički podaci

Hemijska baza Cement, odabrana punila i agregati, specijalni aditivi

Gustina ~ 2.3 kg/l (specifična težina zamešanog materijala)

Granulacija D_{max} : 4 mm

Debljina sloja ■ 10 mm do 120 mm (ili više uz konsultaciju Tehničke službe)

Mehaničke osobine

Čvrstoće pri pritisku (EN 12190)	1 dan	2 dana	28 dana
	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	$\geq 80 \text{ N/mm}^2$

Čvrstoće pri savijanju (EN 196-1)	1 dan	28 dana
	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$

Čvrstoća pri pritisku $\geq 45 \text{ MPa}$ (Klasa R4) EN 1504-3

Adhezija $\geq 2.0 \text{ MPa}$ EN 1542

Zapaljivost Euro class A1 EN 13501-1

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 ohrapvljenu 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 poprimi taman mat izgled, bez svetlucaja: 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 N ili SikaTop® Armatec-110 EpoCem® (pogledati odgovarajući Tehnički list).

Oplata:

Oplata u koju se naliva malter mora biti dovoljno otporna, 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.

Uslovi primene / ograničenja

Temperatura podloge +5°C min. / +30°C max.

Temperatura okoline +5°C min. / +30°C max.

Uputstvo za upotrebu

Potrošnja Orjentaciona potrošnja je 20 kg praha po 1 m² za 10 mm debljine
Od jednog džaka može se dobiti oko 12,2 l maltera.

Mešanje 2,95 – 3,2 l vode na 25 kg praha (1 vreća).
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 .

Način primene / Alat 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.

Čišćenje alata Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvrslu/osušeni materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

Vreme upotrebljivosti na 20°C *
(Pot life) ~ 45 minuta na +20°C

** Maksimalni vremenski interval u kome se malter može koristiti od trenutka mešanja sa vodom.*

Napomene o primeni / 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

Postupak 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).

Vrednosti Sve tehničke informacije navedene u ovom Tehničkom listu bazirane su na laboratorijskim ispitivanjima. Realne vrednosti mogu varirati pod uticajima koji su van naše kontrole.

Lokalni propisi Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.

Zdravstvene i bezbednosne informacije Korisnici mogu naći dodatne informacije i savete u vezi sa propisima o zaštiti na radu, primenama i skladištenju hemijskog proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu u kom su objašnjene fizičke, toksikološke i ekološke informacije uz načine bezbednog postupanja.

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

Construction

rukuje pod normalnim uslovima i u okviru roka trajanja. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti prosteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim 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

Telefon +381 22 2155 777; 2155 778;
2155 779; 2155 780;
www.sika.rs