

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# SikaGrout<sup>®</sup>-314

Visokokvalitetni, cementni, ekspandirajući, samorazlivajući malter sa kompenzovanim skupljanjem

### OPIS

SikaGrout<sup>®</sup>-314 je jednokomponentni, samorazlivajući, ekspandirajući malter sa kompenzovanim skupljanjem

### NAMJENE

SikaGrout<sup>®</sup>-314 se koristi kao tečni malter za zalivanje u sloju debljine između 10 mm i 40 mm

Pogodan za:

- Nalivanje stopa teške mehanizacije / postolja mašina
- Nalivanje postolja i nosača
- Ispunjavanje postolja ankerisanih prefabrikovanih elemenata
- Popunjavanje šupljina, otvora i udubljenja
- Zapunjavanje mjesta prodora
- Ankerisanje
- Pogodan za konstruktivna ojačanja (princip 4, metoda 4.2 standarda EN 1504-9). Ugradnju armature sa proizvodom za ankerisanje u skladu s EN 1504-6.

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Brzo razvijanje čvrstoće
- Visoke krajnje čvrstoće
- Kompenzirano skupljanje (u plastičnoj fazi i u fazi očvršćavanja)
- Tečna konzistencija
- Nema segregacije
- Jednostavan za upotrebu (pripremljena smjesa u prahu)
- Jednostavno se miješa, samo dodajte vodu
- Podesiva konzistencija
- Može se pumpati ili sipati
- Ne izaziva koroziju
- A1 klasa zapaljivosti

### ODOBRENJA / STANDARDI

Početno ispitivanje u skadu sa EN 1504-3 i EN 1504-6, posjeduje CE oznaku.

### INFORMACIJE O PROIZVODU

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Hemijska osnova</b>              | Cement, odabrana punila i agregati, specijalni aditivi  |
| <b>Pakovanje</b>                    | Vreće od 25 kg  |
| <b>Izgled/Boja</b>                  | Sivi prah   |
| <b>Rok trajanja</b>                 | 12 mjeseci od datuma proizvodnje  |
| <b>Uslovi skladištenja</b>          | Skladištiti pravilno u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju na suhom i hladnom mjestu. |
| <b>Gustoća</b>                      | Gustoća svježeg maltera ~ 2.3 kg/l  |
| <b>Maksimalna veličina zrna</b>     | D <sub>max</sub> : 4 mm   |
| <b>Sadržaj topivih iona hlorida</b> | ≤ 0.05 % (EN 1015-17)   |

## TEHNIČKE INFORMACIJE

|                                     |                                   |                           |                            |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------|
| Čvrstoća na pritisak                | <b>1 dan</b><br>~ 30 MPa          | <b>7 dana</b><br>~ 45 MPa | <b>28 dana</b><br>~ 80 MPa | (EN 12190)  |
| Modul elastičnosti pod pritiskom    | ~ 29 GPa                          |                           |                            | (EN 13412)  |
| Efektivna nosiva površina           | > 85 %                            |                           |                            |             |
| Čvrstoća na zatezanje pri savijanju | <b>1 dan</b><br>~ 6 MPa           | <b>28 dana</b><br>~ 9 MPa |                            | (EN 12190)  |
| Otpor na čupanje                    | ≤ 0.6 mm pri opterećenju od 75 kN |                           |                            | (EN 1881)   |
| Zatezna čvrstoća prionjivosti       | ≥ 2.0 MPa                         |                           |                            | (EN 1542)   |
| Koeficijent toplinskog širenja      | ~ 12 x 10 <sup>-6</sup> 1/K       |                           |                            | (EN 1770)   |
| Reakcija na vatru                   | Euro Class A1                     |                           |                            | (EN 1504-6) |

## INFORMACIJE O UGRADNJI

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Omjer miješanja              | 3.1 do 3.3 litra vode po vreći od 25 kg<br>12.4% do 13.2% litra vode po težini praha  |
| Potrošnja                    | To zavisi od hrapavosti podloge i debljine nanesenog sloja. Orijehtaciona potrošnja je ~ 20 kg praha po 1m <sup>2</sup> za 10 mm debljine |
| Izdašnost                    | Od jedne vreće može se dobiti oko 12,3 l maltera.   |
| Debljina sloja               | minimalno 10 mm / maksimalno 40 mm  |
| Temperatura zraka u prostoru | +5°C minimalno / +30°C maksimalno   |
| Temperatura podloge          | +5°C minimalno / +30°C maksimalno   |
| Otvoreno vrijeme u kanti     | ~ 40 minuta na 20 °C  |

## INSTRUKCIJE O UGRADNJI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Beton mora biti potpuno čist, bez prašine, rastresitog materijala, površinskih nečistoća i materijala koji mogu dovesti do lošeg prijanjanja, neodgovarajućeg sušenja i vezivanja reparaturnog materijala. Raslojeni, oslabljeni, oštećeni, oronuli beton, kao i zdrav beton ukoliko je neophodno, uklanjaju se na odgovarajući način.

Preporučuje se da betonska površina bude neprestano zasićena čistom vodom najmanje 2 sata prije ugradnje maltera.

### MIJEŠANJE

SikaGrout®-314 se može miješati pomoću ručne mješalice pri maloj brzini (< 500 o/min) kako ne bi došlo do zadržavanja prevelikih količina vazduha. Radi postizanja najboljih rezultata, miješati samo cijele vreće.

Vodu sipati u pravilnom odnosu u odgovarajuću posudu za miješanje. Polako miješajući, dodavati prah u vodu i dobro miješati u trajanju od najmanje 3 minute. Ako je potrebno, u vremenu miješanja dodati dodatnu količinu vode do maksimalno navedene

količine, dok se ne postigne odgovarajuća konzistencija .

### UGRADNJA

Uklonite višak vode s površine podloge, npr. čistom spužvom, sve dok površina ne poprimi taman mat izgled, bez svjetlucanja (suha zasićena površina). Površinske pore i rupice ne smiju sadržavati vodu. Pustite malter da odstoji ~ 5 minuta da se oslobodi zrak zarobljen miješanjem. Sipajte malter u pripremljene otvore koristeći dinamički pritisak za održavanje kontinuiranog protoka maltera. Osigurajte da zrak potisnut od strane maltera može lako izaći. Radi optimalnog iskorišćenja ekspanzirajućih svojstava proizvoda, malter nanijeti u roku od ~ 15 minuta nakon miješanja.

### NAČIN NJEGOVANJA

Izložene površine ugrađenog materijala svedite na minimum. Zaštitite svježi malter od prijevremenog sušenja primjenom odgovarajućih metoda za njegu maltera (sredstva za zaštitu svježe ugrađenih cementnih materijala, navlažen geo-tekstil, polietilenska platna, platna od jute itd).

Tehnički list proizvoda

SikaGrout®-314

October 2020, <p>&nbsp;</p> 01.01

020201010010000005

## ČIŠĆENJE ALATA

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvrslj/stvrđnuti materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

## OGRANIČENJA

- Ne koristiti kao reparaturni malter na velikim površinama
- Pogledati odgovarajuće Uputstvo za korištenje cementnih maltera za više informacija o pripremi podloge ili pogledajte preporuke u EN 1504-10
- Izbjegavati nanošenje na direktnom suncu i / ili jakom vjetru
- Ne dodavati vodu ispod ili preko preporučene doze
- Ugrađivati samo na zdravu i odgovarajuće pripremljenu podlogu
- Ne dodavati dodatnu vodu tokom završne obrade površine jer to može uzrokovati promjenu boje i pucanje
- Zaštititi svježije ugrađen materijal od smrzavanja i mraza
- Svesti izložene površine ugrađenog materijala na minimum

## 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.

## 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.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## 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.

### 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

### Tehnički list proizvoda

SikaGrout®-314  
October 2020, <p>&nbsp;</p> 01.01  
020201010010000005

SikaGrout-314-bs-BA-(10-2020)-1-1.pdf