

## TEHNIČNI LIST

SikaGrout<sup>®</sup>-314 RS

Visokokvalitetna, cementna, ekspandirajoča, samorazlivna malta s kompenziranim krčenjem

## OPIS IZDELKA

SikaGrout<sup>®</sup>-314 RS je enokomponentna, tekoča, ekspandirajoča malta, razreda R4 po zahtevah standarda EN 1504-3.

## UPORABA

SikaGrout<sup>®</sup>-314 se uporablja kot tekoča malta za zalivanje za debeline od 10 do 120 mm (ali več po podatkih lokalne tehnične službe družbe Sika.)

- Izdelek primeren za:
- podlivanje podnožij težke mehanizacije, strojnih temeljev;
- za podlivanje podpornikov gradbenih elementov;
- za zalivanje stikov v predizdelanih betonskih elementih;
- za zalivanje praznih in vmesnih prostorov in odprtih;
- za tesnitev okrog prodorov;

Primeren za konstrukcijske ojačitve:

- popravilo zdrobljenega in poškodovanega betona v stavbah, mostovih, infrastrukturnih in delih nadgradnje,
- primerno za strukturno krepitev. Povečanje nosilnosti betonske konstrukcije z dodajanjem malte,
- Primerno za ohranjanje ali restavriranje. Povečanje zaščitne debeline z dodatno malto in zamenjavo kontaminiranega ali karbonatiziranega betona.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Prah pripravljen za mešanje
- Enostavno mešanje, dodati je potrebno le vodo
- Debelina plasti od 10 mm do 120 mm (ali več po podatkih tehnične službe družbe Sika Srbija d.o.o.)
- Nastavljiva konsistenca
- Zamešana masa je dobro tekoča
- Hiter razvoj trdnosti
- Visoka končna trdnost
- Kompenzirano krčenje (v plastičnem in utrjenem stanju)
- Ne povzroča korozije
- Razred gorljivosti A1

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Tehnični in preskusni gradbeni inštitut Praga (TZUS) - Poročilo o preskusu vsebnosti klorida v malti št. 040 - 048 540
- Gradbena fakulteta v Beogradu, IMK, Laboratorij za materiale – Poročilo št. 184/2019
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-3 - Izdelki in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij: razred R4

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Cement, izbrana polnila in agregati, posebni dodatki
Embalaža	Vreče po 25 kg
Rok uporabe	12 mesecev od datuma izdelave
Pogoji za shranjevanje	Hranite v suhem in hladnem prostoru, v originalno zaprti, nepoškodovani embalaži.
Videz/barva	Sivi prah
Maksimalna velikost zrna	D <sub>max</sub> : 4 mm

## Tehnični list

SikaGrout<sup>®</sup>-314 RS

Marec 2022, Verzija 01.01

020201010010000435

<b>Gostota</b>	~ 2,3 kg/l (gostota sveže malte)			
<b>Tlačna trdnost</b>	<u>1 dan</u> ≥ 30 N/ mm <sup>2</sup>	<u>2 dni</u> ≥ 45 N/ mm <sup>2</sup>	<u>28 dni</u> ≥ 75 N/ mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
<b>Upogibna trdnost</b>	<u>1 dan</u> ≥ 6 N/ mm <sup>2</sup>	<u>28 dni</u> ≥ 9 N/ mm <sup>2</sup>		(EN 196-1)
<b>Odziv na ogenj</b>	Eurorazred A1			EN 13501-1
<b>Mešalno razmerje</b>	2,95 do 3,2 l vode na 25 kg vrečo maltnega prahu			
<b>Poraba</b>	Poraba je odvisna od hrapavosti podlage in debeline nanesenega sloja. Kot vodilo, ~20 kg prahu na 1 m <sup>2</sup> za 10 mm debeline.			
<b>Debelina sloja</b>	10 mm do 120 mm			
<b>Temperatura zraka v okolici</b>	Najmanj +5°C / največ + 30°C			
<b>Temperatura podlage</b>	Najmanj +5°C / največ + 30°C			
<b>Obdelovalni čas</b>	~ 45 min. pri +20°C			

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## OMEJITVE

- Ne vgrajajte na šibek beton, ker lahko začne odstopati.
- Vgrajuje se le na beton s podobnimi mehanskimi lastnostmi.
- Pri vgradnji si lahko pomagata z Navodili za vgrajevanje podlivnih malt.
- Malte se ne vgrajuje pri neposrednem soncu in/ali močnem vetru.
- Ne sme se dodajati dodatne vode preko priporočenih vrednosti.
- Med končno obdelavo površine se ne sme dodajati vode, ker to lahko povzroči spremembo barve in razpoke.
- Sveže nanosen material zaščitite pred zmrzaljo.
- Odprta površina malte pri podlivanju naj bo čim manjša.
- Ne sme se uporabiti za popravila ali zalivanje velikih površin

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

### KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

#### Beton:

Betonska podlaga naj bo zdrava, čista, brez prašnih in odstopajočih delcev, cementnega mleka ter nečistoč, ki bi lahko zmanjševale vezavo ali preprečevale vpijanje sanacijskega materiala.

#### Jeklana armatura:

Jeklene površine naj bodo čiste, brez rje, olj, maščob, prahu, ostankov malte in betona ter nečistoč, ki bi lahko zmanjševale vezavo in povzročale korozijo. Potrebno je upoštevati zahteve standarda EN 1504-10,

ko gre za specifično uporabo izdelka na terenu.

### PRIPRAVA PODLAGE

#### Beton:

Na primeren način odstranite vse nevezane, šibke in poškodovane dele betonske podlage, vse do zdrave podlage.

#### Jeklana armatura:

Primerne metode za obdelavo površine so čiščenje z vodo pod visokim pritiskom ali peskanje.

#### Vezni temeljni premaz (popravilo betona):

Na dobro pripravljeno in hrapavo podlago ni nujno potrebno nanesti temeljnega premaza. V primeru, da temeljnega premaza ne uporabite, podlago predhodno dobro navlažite, vsaj 2 – 6 ur pred vgradnjo malte. Višek vode odstranite. Površina se pred nanosom malte ne sme posušiti. Naj bo temna, motno vlažna, brez leska, vendar brez zastale vode.

#### Zaščita armature pred korozijo:

Tam, kjer je zahtevan nanos premaza za zaščito armature (npr. v primeru nezadostne pokritosti z betonom), se nanese na armaturo dva sloja Sika MonoTop®-910 N ali SikaTop® Armatec-110 N EpoCem® (glejte pripadajoče tehnične lise).

Opaž: Opaž, v kateri se naliva malto, mora biti dovolj odporen, nevpojen, obdelan s sredstvom za razopazanje in dobro zatesnjen, da ne bi prišlo do odtekanja materiala iz kalupa. Pomagajte si s SikaSwel® -S2 za zatesnitev stikov. Opaž postavite tako, da se omogoči odstranjevanje odvečne vode in zraka.

### MEŠANJE

2,95 do 3,2 l vode na (1) 25 kg vrečo maltnega prahu. SikaGrout®-314 RS se lahko meša z ročnim mešalom pri nizkem številu vrtljajev (največ 500 obratov/min.) in pri tem pazite, da se vmeša kar najmanj zraka. Za optimalen rezultat mešajte celotno vsebino vreče z maltnim prahom.

Vodo v ustreznem razmerju nalijte v primerno posodo in počasi, med mešanjem, dodajte maltni prah. Zmes temeljito mešajte najmanj 3 minute, oziroma dokler ne dobite želene konsistence.

#### Tehnični list

SikaGrout®-314 RS  
Marec 2022, Verzija 01.01  
020201010010000435

## VGRADNJA

Malto takoj po mešanju vlijte v pripravljeno odprtino. Pri tem je potrebno paziti, da v odprtini ne ostanejo ujeti zračni mehurčki, ki onemogočajo popoln oprijem malte na podlago. Porozne podlage morajo biti predhodno navlažene do nasičenja, vendar brez stoječe vode na površini.

Pri podlivanju je potrebno paziti na enakomerno vlivanje malte, brez prekinitev. Za optimalno izrabo nabrekanja, je potrebno malto kar se da hitro vgraditi (v 15 minutah).

V naprej se izračuna potrebna količina materiala za zapolnitev celokupnega volumna. Istočasno se vmeša material iz več vreč, da se s tem omogoči dovolj velika količina malte za neprekinjeno podlivanje, porazdelitev in izogibanje nastanku zračnih žepov. V kolikor se pripravi večje količine materiala iz več vreč, je nujno vgraditi ves zamešani material v obdelovalnem času materiala pripravljene iz prve vreče.

## SUŠENJE

Odprte vidne površine pri podlivanju naj bodo čim manjše. Površino sveže vgrajene malte je potrebno z ustreznimi ukrepi zavarovati pred hitrim izsuševanjem (vlaženje, pokrivanje s tkanino ali polietilensko folijo).

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo takoj po končanem delu očistite z vodo. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si



### Tehnični list

SikaGrout®-314 RS  
Marec 2022, Verzija 01.01  
020201010010000435

SikaGrout-314RS-sl-SI-(03-2022)-1-1.pdf