

TEHNIČNI LIST

SikaGrout®-314 RS

Visokokvalitetna, cementna, ekspandirajoča, samorazlivna malta s kompenziranim krčenjem

OPIS IZDELKA

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

UPORABA

SikaGrout®-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

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- 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
Površinski izgled - barva	Sivi prah
Rok uporabe	12 mesecev od datuma izdelave
Pogoji za shranjevanje	Hranite v suhem in hladnem prostoru, v originalno zaprti, nepoškodovani embalaži.
Gostota	~ 2,3 kg/l (gostota sveže malte)

Maksimalna velikost zrna	D _{max} : 4 mm			
Tlačna trdnost	1 dan	2 dni	28 dni	(EN 12190)
	≥ 30 N/ mm ²	≥ 45 N/ mm ²	≥ 75 N/ mm ²	
Upogibna trdnost	1 dan	28 dni		(EN 196-1)
	≥ 6 N/ mm ²	≥ 9 N/ mm ²		
Odziv na ogenj	Eurorazred A1			EN 13501-1
Mešalno razmerje	2,95 do 3,2 l vode na 25 kg vrečo maltnega prahu			
Poraba	Poraba je odvisna od hrapavosti podlage in debeline nanesenega sloja. Kot vodilo, ~20 kg prahu na 1 m2 za 10 mm debeline.			
Debelina sloja	10 mm do 120 mm			
Temperatura zraka	Najmanj +5°C / največ + 30°C			
Temperatura podlage	Najmanj +5°C / največ + 30°C			
Obdelovalni čas	~ 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.

Jeklena 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.

Jeklena 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 le-ska, 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 SikaSwell® -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

November 2025, Verzija 01.02

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 popolnitev 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 pripravljenega 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 rokovanje 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 1 580 95 34

Fax: +386 1 580 95 33

www.sika.si



Tehnični list

SikaGrout®-314 RS

November 2025, Verzija 01.02

020201010010000435

SikaGrout-314RS-SI-SI-(11-2025)-1-2.pdf