

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaGrout®-314 RS

Visokokvalitetni ekspanirajući cementni mort za podlijevanje s kompenziranom skupljanjem

OPIS

SikaGrout®-314 RS je jednokomponentni, tekući ekspanirajući mort, klase R4 prema EN 1504-3.

NAMJENE

SikaGrout®-314 RS se koristi kao tekući mort za podlijevanje u slojevima od 10 mm do 120 mm :

- teških strojeva, temelja strojeva
- temeljnih ploča
- zapunjavanje spojeva predgotovljenih betonskih elemenata
- ispunu šupljina, praznina i udubljenja
- ispunu oko prodora
- pričvršćivanje stupova

Prikladno za strukturalno ojačanje:

- Popravke lomljenog i oštećenog betona u zgradama, mostovima, infrastrukturi i građevinskim radovima
- Prikladno za strukturalno ojačanje, povećanje kapaciteta nosivosti betonskih struktura dodavanjem morta
- Prikladno za zaštitu ili obnovu, povećanje pokrivenosti dodavanjem morta i zamjenom kontaminiranog ili karboniziranog betona

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Gotovi prah, spremno za upotrebu
- Jednostavno miješanje, dodati samo vodu
- Za slojeve od 10 mm do 120 mm
- Podesiva konzistencija
- Vrlo dobra svojstva tečenja
- Brzi razvoj čvrstoća
- Visoke konačne čvrstoće
- Kompenzirano skupljanje (i u plastičnoj i u fazi otvrdnjavanja)
- Nije korozivan
- Reakcija na požar: klasa A1

ODOBRENJA / STANDARDI

- TZUS Prag - Izvještaj o ispitivanju sadržaja klorida
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-3 - Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih struktura: klasa R4

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Cement, odabrana punila i agregati, specijalni aditivi
Pakiranje	Vreća 25 kg
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Skladištiti na suhom, u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju
Izgled/Boja	Sivi prah
Maksimalna veličina zrna	D_{max} : 4 mm
Gustoća	~ 2.3 kg/l (gustoća svježeg morta)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	1 dan	2 dana	28 dana	(EN 12190)
	≥ 30 N/ mm ²	≥ 45 N/ mm ²	≥ 75 N/ mm ²	
Vlačna čvrstoća pri savijanju	1 dan	28 dana		(EN 196-1)
	≥ 6 N/ mm ²	≥ 9 N/ mm ²		
Reakcija na požar	klasa A1			EN 13501-1

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	2,95 do 3,20 litre vode na vreću 25 kg praha
Potrošnja	Zavisno od hrapavosti podloge i debljini sloja. Kao smjernica ~ 20 kg praha za 1 cm debljine po m ²
Debljina sloja	10 mm do 120 mm
Temperatura zraka u prostoru	+5°C min. / +30°C max.
Temperatura podloge	+5°C min. / +30°C max
Otvoreno vrijeme u kanti	~ 45 minuta pri +20°C

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

VAŽNE NAPOMENE

- Ne ugrađivati na slabi beton (može doći do odvajanja)
- Koristiti na betonu s sličnim mehaničkim karakteristikama
- Za više informacija proučiti Method Statement for Cementitious Grouts
- Izbjegavati ugradnju pri direktnoj izloženosti sunčevim zrakama i pri jakom vjetru
- Ne dodavati vodu iznad propisanih vrijednosti
- Ugrađivati samo na čvrstu, pripremljenu podlogu
- Ne doavati vodu za vrijeme obrade površine (može izazvati diskoloraciju i pukotine)
- Zaštititi svježe ugrađeni mort od smrzavanja
- Direktno izložene površine smanjiti na što je moguće manju mjeru
- Ne koristiti kao mort za popravke površinskih oštećenja ili oblaganje u otvorenim prostorima

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

KVALITETA PODLOGE

Beton:

Beton mora biti temeljito očišćen, bez prašine, labavih dijelova, površinskih kontaminacija ili materijala koji mogu smanjiti prionjivost ili spriječiti upijanje ili vlaženje.

Čelična armatura:

Potrebno je ukloniti hrđu, dijelove koji se ljušte, mortove, beton, prašinu i sve ostalo što može pridonositi koroziji. Za specifične zahtjeve poštivati smjernice EN 1504-10.

PRIPREMA PODLOGE

Beton:

Odlomljeni, slabi, oštećeni beton mora se ukloniti, beton pripremiti prikladnim metodama.

Čelična armatura:

Podloge pripremiti pjeskarenjem ili visokotlačnim pranjem.

Vežni Primer (beton):

Na dobro pripremljenu podlogu, vežni primer općenito nije potreban. Kod takvih slučajeva čistom vodom vlažiti podlogu do zasićenja kontinuirano u trajanju od 2 - 6 sati. Neposredno prije podlijevanja ukoniti višak vode. Površina ne smije biti suha prije ugradnje morta, mora imati tamni mat izgled bez svjetlucanja, a površinske pore i rupice ne smiju imati stajaću vodu.

Antikorozivna zaštita armature:

Na izloženu armaturu nanijeti dva sloja Sika® Mono-Top® -1010 ili SikaTop® Armatec® -110 EpoCem® (pro- učiti odgovarajući Tehnički list proizvoda). Oplata: Oplata potrebna za podlijevanje mora biti adekvatne čvrstoće, neupojna, premazana sredstvom za odvajanje i zabrtvljena da spriječi izlijevanje morta. Za brtvljenje koristiti SikaSwell® - S2. Osigurati da oplata ima ispuste za višak vode i zraka.

MIJEŠANJE

2,95 – 3,2 l vode na vreću 25 kg praha. SikaGrout®-314 RS može se miješati el. mikserom s spiralnim mješačem pri niskom broju okretaja (< 500 o/min). Izbjegavati zarobljavanje zraka u masi. Za najbolje rezultate miješati samo puna pakiranja. Izliti vodu u čistu prikladnu posudu, te uz lagano miješanje dodavati prah. Temeljito promiješati najmanje 3 minute do postizanja željene konzistencije.

PRIMJENA

U pripremljen otvore izliti mort za podlijevanje odmah nakon miješanja. Osigurati da zrak može slobodno izaći (zarobljeni zrak će spriječiti puni kontakt). Porozne površine vlažiti do zasićenja (bez stajaće vode).

Kod podlijevanja temeljnih ploča i sl., osigurati stani i dovoljan pritisak za tečenje morta. Da bi se svojstva ekspanzije optimalno iskoristila podlijevanje napraviti u cca. 15 minuta.

Prije ugradnje izračunati potrebnu količinu materijala za cijeli volumen. Ako se miješa više pakiranja, to se mora izvoditi istovremeno i kontinuirano radi stalnog podlijevanja i izbjegavanja stvaranja zračnih mjehura. Kada se radi sekvencijalno, potrebno je voditi računa da se sav zamiješani materijal upotrijebi unutar otvorenog vremena prve zamiješane količine.

NAČIN NJEGOVANJA

Direktno izložene površine smanjiti na što je moguće manju mjeru. Svježe nanoseni materijal zaštititi od prebrzog isušivanja odgovarajućim metodama njego- vanja - npr. premazi za njegovanje, vlažni geotekstil, juta, polietilenska folija i sl.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

SikaGrout®-314 RS
Listopad 2023, Verzija 01.01
020201010010000435

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korište- nja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino meha- nički.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih pro- pisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Teh- nički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na pri- mjenu i krajnje korištenje Sika®proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika- e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost pro- daje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, ni- ti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kak- vog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bi- lo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i is- poruke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

SikaGrout-314RS-hr-HR-(10-2023)-1-1.1.pdf