

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaGrout®-212 RS

Cementni mort visoke čvrstoće za podlijevanje s kompenziranim skupljanjem

OPIS

SikaGrout®-212 RS je jednokomponentni cementni mort za podlijevanje visoke preciznosti, tekući, s kompenziranom ekspanzijom i niskim skupljanjem.

NAMJENE

SikaGrout®-212 RS se koristi za sve primjene gdje je potreban visokokvalitetan tekući mort za podlijevanje. Prikladan za:

- podlijevanje teške opreme / nosača strojeva
- temeljnih ploča
- spojeva sekcija prefabriciranih betonskih elemenata
- zapunjavanje pukotina, rupa i otvora u betonu
- zapunjavanje oko prodora
- ankeriranje

Prikladan za popravke betonskih struktura:

- Strukturalno ojačanje (princip 4, metoda 4.2 EN 1504-9). Sidrenje čelične armature u skladu s EN 1504-6.
- Zaštita i popravak betona (princip 3, metode 3.1 i 3.3 EN 1504-9). Popravak oljuštenog i oštećenog betona u zgradama, mostovima, infrastrukturnim i nadzemnim konstrukcijama.

- Strukturalno ojačanje (princip 4, metoda 4.4 EN 1504-9). Povećanje nosivosti betonske konstrukcije dodavanjem morta.
- Očuvanje ili vraćanje pasivnosti (princip 7, metode 7.1 i 7.2 EN 1504-9). Povećanje pokrovnog sloja dodatnim mortom i zamjena kontaminiranog ili karboniziranog betona.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Brzi razvoj čvrstoća
- Visoke konačne čvrstoće
- Kompenzirano skupljanje (i u plastičnom i u očvrslom stanju)
- Tekuća konzistencija
- nema segregacije, niti cvjetanja
- Jednostavna primjena (gotovi prah za miješanje)
- Jednosatvno miješanje, samo se dodaje voda
- Podesiva konzistencija
- Može se pumpati ili izljevati
- Nije korozivan
- A1 otpornost na požar

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-3
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-6

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Portland cement, agregati i aditivi
Pakiranje	vreća 25 kg
Izgled/Boja	Sivi prah
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju na suhom.
Gustoća	2,20 - 2,40 kg/l
Maksimalna veličina zrna	$D_{max} = 2,5 \text{ mm}$

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	1 dan	7 dana	28 dana	(EN 196-1)
	≥ 30 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²	
Vlačna čvrstoća pri savijanju	1 dan	7 dana	28 dana	(EN 196-1)
	≥ 4 N/mm ²	≥ 7 N/mm ²	≥ 9 N/mm ²	
Ekspanzija	> 1%			

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	3,0 – 3,5 l vode na vreću 25 kg praha
Potrošnja	Ovisno o hrapavosti podloge i debljini nanesenog sloja. Kao orijentacija, ~ 20 kg praha za 10 mm debljine po m ² 1 vreća daje približno 12.3 litre morta
Temperatura zraka u prostoru	min. + 5°C; max. + 30°C
Temperatura podloge	min. + 5°C; max. + 30°C
Otvoreno vrijeme u kanti	~ 40 min
Početno vrijeme	Vezivanje počinje oko 4 sata nakon miješanja. Preporučuje se nanijeti mort unutar 15 minuta nakon miješanja, radi postizanja bolje ekspanzije i tečenja.

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 koristiti za otvorene popravke ili prekrivanja u prostorima koji nisu omeđeni (npr. bez oplata)
- Vidjeti upute "Method Statement for Cementitious Grouts" za više informacija o pripremi podloge ili pogledati preporuke u EN 1504-10
- Ne dodavati vodu manje ili više od preporučenog
- Ne dodavati cement ili druge kemikalije koje mogu negativno utjecati na svojstva morta
- Ne dodavati vodu tijekom završne obrade jer to može uzrokovati promjenu boje i pucanje
- Izbjegavati primjenu na suncu i/ili jakom vjetru
- Izložene površine svesti na minimum
- Nanositi samo na čvrstu, pripremljenu podlogu
- Svježe naneseći materijal zaštititi od smrzavanja
- Izračunati potrebnu količinu materijala za cijeli volumen. Ako se mort miješa iz više od jedne vreće, to mora biti planirano da se osigura dovoljna količina za kontinuirano podlijevanje i izbjegavanje zračnih mjehura u masi. Sav materijal bi trebao biti nanesen unutar otvorenog vremena prve zamiješane količine.

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.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Beton mora biti potpuno čist, bez prašine, rastresitih materijala, površinskih onečišćenja i materijala koji smanjuju prionjivost ili sprječavaju upojnost i vlažnost morta. Odlomljeni, slabi, oštećeni dijelovi i loš beton (evt. po potrebi i čvrst beton) moraju se ukloniti na odgovarajući način. Preporučuje se kontinuirano vlaženje (do zasićenja) betonskih površina čistom vodom najmanje 2 sata prije podlijevanja.

MIJEŠANJE

SikaGrout®-212 RS može se miješati ručnim mikserom pri niskoj brzini (<500 o/min) da se izbjegne zarobljavanje zraka u smjesi. Za najbolje rezultate miješati samo cijela pakiranja.

U odgovarajuću posudu za miješanje uliti preporučenu količinu vode. Uz polagano miješanje, dodavati prah u vodu i temeljito miješati najmanje 3 minute dodajući dodatnu količinu vode tijekom vremena miješanja ako je potrebno do maksimalno navedene ukupne količine vode kako bi masa za podlijevanje/zalijevanje bila prilagođena potrebnoj konzistenciji.

PRIMJENA

Ukloniti višak vode s podloge, npr. čistom spužvom dok površina ne postane tamna, bez sjaja (zasićena površina suha). Površinske pore i rupice ne smiju sadržavati vodu. Nakon miješanja ostaviti mort da odstoji cca. 5 minuta za otpuštanje zraka uvučenog miješanjem. Uliti mort u pripremljene otvore s dovoljnim tlakom za održavanje neprekidnog protoka morta. Osigurati da zrak istisnut mortom može lako izaći. Za optimalnu ekspanziju aplicirati mort u približno 15 minuta nakon miješanja. Ako je potrebno, može se aplicirati pumpom i strojno koristeći standardnu opremu (npr. Turbosol, Putzmeister).

NAČIN NJEGOVANJA

Smanjiti vidljive izložene površine morta na minimum. Svježi materijal zaštititi od prijevremenog isušivanja primjenom odgovarajućih metoda njegovanja, npr. preparatima za njegu, vlažnim tekstilnim membranama, polietilenskom folijom i sl.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehanički.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu 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 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 su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

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

Tehnički list proizvoda

SikaGrout®-212 RS
Veljača 2026, Verzija 01.01
020201010010000440

SikaGrout-212RS-hr-HR-(02-2026)-1-1.pdf