

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaGrout®-311

OPIS

SikaGrout®-311 je cementna, 1-Komponentna, spremna za miješanje, tekuća, kompenzirane ekspanzije inženjerska podlijevna masa niskog skupljanja.

NAMJENE

SikaGrout®-311 koristi se kao slobodno tekući mort za podlijevanje i zalijevanje u debljini sloja između 3 mm i 10 mm

Odgovarajuće za podlijevanje:

- Teške opreme / stope strojeva
- Temeljne ploče
- Podlijevni spojevi u prefabriciranim betonskim elementima
- Ispunjavanje šupljina, praznina i udubljenja
- Brtvljenje oko prodora
- Fiksiranje stupova
- Pogodno za strukturno ojačanje (načelo 4, metoda 4.2 EN 1504-9). Ugradnja armature sidrenjem u skladu s EN 1504-6.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Brzi razvoj čvrstoće
- Visoka konačna čvrstoća
- Kompenzirano skupljanje (u plastičnom i očvrslom stanju)
- Tekuća konzistencija
- Nema segregacije ni izdvajanja vode
- Jednostavan za upotrebu (prah spreman za miješanje)
- Lako se miješa, samo dodajte vodu
- Podesiva konzistencija
- Može se pumpati ili lijevati
- Nije korozivan
- A1 klasa požarnosti

ODOBRENJA / STANDARDI

U skladu s EN 1504-3 i EN 1504-6

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Cement, odabrana punila i agregati, specijalni aditivi
Pakiranje	25 kg vreće
Izgled/Boja	Sivi prah
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Pravilno čuvati u suhim uvjetima u neoštećenoj i neotvorenoj originalnoj ambalaži.
Gustoća	Gustoća svježeg morta ~2.3 kg/l
Maksimalna veličina zrna	D_{max} : 1 mm
Sadržaj topivih iona klorida	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Vlačna čvrstoća	1 dan ~30 MPa	7 dana ~45 MPa	28 dana ~80 MPa	(EN 12190)
Modul elastičnosti pod pritiskom	~28 GPa			(EN 13412)
Efektivna nosiva površina	> 85 %			
Vlačna čvrstoća pri savijanju	1 dan ~6 MPa	28 dana ~9 MPa		(EN 12190)
Otpor na čupanje	≤ 0.6 mm pri opterećenju od 75 kN			(EN1881)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 2.0 MPa			(EN1542)
Koeficijent toplinskog širenja	~12 x 10 ⁻⁶ 1 /K			(EN 1770)
Reakcija na vatru	klasa A1			(EN 1504-6)

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	3.2 do 3.4 litre vode na 25 kg vreću 12.8% do 13.6% vode na težinu praha
Potrošnja	Ovisi o hrapavosti podloge i debljini nanesenog sloja. Kao smjernica ~ 19 kg praha za 10 mm debljine po m2
Prinos	1 vreća daje približno oko 12.3 litara morta
Debljina sloja	minimum 3 mm / maksimum 10 mm
Temperatura zraka u prostoru	+5°C minimum / +30°C maksimum
Temperatura podloge	+5°C minimum / +30°C maksimum
Otvoreno vrijeme u kanti	~40 minuta na 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 upotrebljavati za otvorene popravke ili prekrivanja u neograničenim prostorima
- Pogledajte "Method Statement for Cementitious Grouts" za više informacija o pripremi podloge ili pogledajte preporuke u EN 1504-10
- Izbjegavajte primjenu na izravnom suncu i / ili jakom vjetru
- Nemojte dodavati vodu ispod ili iznad preporučene doze
- Nanesite samo na dobro pripremljenu podlogu
- Nemojte dodavati dodatnu vodu tijekom završne obrade površine jer to može dovesti do promjene boje i pucanja
- Svježe naneseni materijal zaštititi od smrzavanja i mraza
- Izložene površine svesti na najmanju moguću mjeru

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 temeljito čist, bez prašine, rastresitih materijala, površinskih onečišćenja i materijala koji smanjuju vezu ili sprječavaju prionjivost ili vlažnost podljevne mase. Delaminirani, slabi, loši i oštećeni beton a prema potrebi i čvrst beton moraju se ukloniti prikladnim sredstvima. Preporučuje se da betonska površina bude kontinuirano zasićena čistom vodom najmanje 2 sata prije podlijevanja ili zalijevanja.

MIJEŠANJE

SikaGrout®-311 može se miješati ručnom miješalicom s malim brojem okretaja (<500 o / min) kako bi se izbjeglo uvlačenje previše zraka. Miješajte samo pune vreće za dobivanje najboljih rezultata.

U odgovarajuću posudu za miješanje ulijte preporučenu količinu vode. Uz polagano miješanje dodajte prah u vodu i temeljito promiješajte najmanje 3 minute, dodajući dodatnu vodu unutar vremena miješanja ako je potrebno do maksimalno određene količine da prilagodite mort potrebnoj konzistenciji.

PRIMJENA

Uklonite višak vode s površine, npr. čistom spužvom, dok površina ne postane mat tamna bez sjaja (suha zasićena površina). Površinske pore i jamice ne smiju sadržavati vodu. Mort nakon miješanja neka odstoji ~ 5 minuta da otpusti zrak uvučen tokom miješanja. U pripremljene otvore ulijte mort koristeći pritisak da se održi kontinuirani protok podlijevne mase. Osigurajte da zrak istisnut mortom može lako izaći. Za optimalno ekspaniranje proizvoda aplicirajte mort u roku od ~ 15 minuta nakon miješanja.

NAČIN NJEGOVANJA

Smanjite vidljive otvorene površine morta na minimum. Zaštitite svježi materijal od prijevremenog sušenja odgovarajućom metodom njegovanja, npr. sredstvom za njegu, vlažnom tekstilnom membranom, polietilenskom folijom itd.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistite sav alat i opremu za nanošenje vodom odmah nakon uporabe. Stvrdnuti / očvrslu 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 konzultirajte 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.

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®-311
Svibanj 2021, Verzija 01.01
020201010010000004

SikaGrout-311-hr-HR-(05-2021)-1-1.pdf