

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaGrout®-312

Višenamjenski mort visokih performansi za podlijevanje i zalijevanje

OPIS

SikaGrout®-312 je jednokomponentni cementni mort, smanjene emisije prašine, spreman za miješanje, ekspandirajući, kompenziranog skupljanja, visoke preciznosti za podlijevanje za debljine slojeva od 6 do 125 mm.

NAMJENE

- Podlijevanje teške opreme / postolja strojeva, temeljnih ploča, ležajeva prefabriciranih betonskih elemenata, ispunu šupljina, praznina i udubljenja, ispunu oko prodora, fiksiranje stupova ili znakova
- Zaštita i popravak betona (načelo 3, metoda 3.1 i 3.2 po EN 1504-9)
- Strukturno ojačanje (načelo 4, metoda 4.2 i 4.4 po EN 1504-9)
- Očuvanje ili vraćanje pasivnosti (načelo 7, metoda 7.1 i 7.2 po EN 1504-9)

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednostavan za uporabu (gotov prah za miješanje)
- Jednostavno se miješa, dodati samo vodu
- Smanjena emisija prašine
- Ekspanzija $\geq 0,1\%$
- Bez otapala
- Ne sadrži kvarcni pijesak

- Nije korozivan
- Vrlo nisko skupljanje
- Visoka sulfatna otpornost
- Visoke tlačne čvrstoće
- Visoke rane čvrstoće nakon 24 sata
- Dobre rane čvrstoće na +5°C
- Visoka otpornost na smrzavanje i otapanje i na soli za odmrzavanje (XF4)

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

SikaGrout®-312 u skladu je sa zahtjevima LEED v4 VOC emisija prema LEED EQ kredit "Proizvodi niske emisije" prema:

- zahtjevima CDPH-IAQ (California Department of Public Health); TVOC ispod 0.5 mg/m³ u uredima i učionicama
- zahtjevima SCAQMD pravilo 1188 (2005)

ODOBRENJA / STANDARDI

- Početno ispitivanje prema ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Austria
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-3 i EN 1504-6
- Sulfatna otpornost prema ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Austria
- BE-II prema SN 640464 – klasifikacija - visoko
- AAR otpornost
- A1 otpornost na požar

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Cement, selekcija punila i agregata, 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	Gustoća svježeg morta ~ 2.3 kg/litra
Maksimalna veličina zrna	$D_{\max}$: 2 mm
Sadržaj topivih iona klorida	≤ 0.05 %

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	1 dan ~ 40 MPa	7 dana ~ 70 MPa	28 dana ~ 90 MPa	(EN 12190)
Modul elastičnosti pod pritiskom	~ 29 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			(EN 1881)
Skupljanje	< 1.0 mm (nakon 91 dan)			
Ekspanzija	≥ 0.1 % (nakon 24 sata)			
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 2.5 MPa			(EN 1542)
Toplinska kompatibilnost	≥ 2.5 MPa	Dio 1 - smrzavanje-odmrzavanje solima za otapanje		(EN 13687-1)
Reakcija na požar	euroklasa A1			(EN 1504-6)
Kapilarno upijanje	≤ 0.5 kg · m-2 · h-0.5			
Otpornost na karbonizaciju	dk ≤ kontrolni beton (MC(0.45))			(EN 13295)

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	3.3 – 3.4 litre 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
Prinos	1 vreća daje približno 12.3 litre morta
Debljina sloja	min. 6 mm / max. 125 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. Ak-tualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okol-nosti 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
- Izbjegavati primjenu na suncu i/ili jakom vjetru
- Ne dodavati vodu manje ili više od preporučenog
- Nanositi samo na čvrstu, pripremljenu podlogu
- Ne dodavati vodu tijekom završne obrade jer to mo-že uzrokovati promjenu boje i pucanje
- Svježe naneseni materijal zaštititi od smrzavanja
- Izložene površine svesti na minimum

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.

MIJEŠANJE

SikaGrout®-312 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. Uлити 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.

NAČIN NJEGOVANJA

Smanjiti vidljive izložene površine morta na minimum. Svježi materijal zaštititi od prijevremenog isušivanja primjenom odgovarajućih metoda negovanja, npr. preparatima za negu, 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.

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®-312

Prosinac 2025, Verzija 06.01

020201010010000236

SikaGrout-312-hr-HR-(12-2025)-6-1.pdf