

TEHNIČKI LIST

SikaGrout®-3200

Malter za zalivanje i podlivanje otporan na zamor namenjen za vetrogeneratore na kopnenim postrojenjima

OPIS PROIZVODA

SikaGrout®-3200 je brzovezujući, jednokomponentni, tečni cementni malter sa kompenzacijom skupljanja, visoke početne čvrstoće, visoke krajnje čvrstoće, predviđen za strukturno zalivanje spojnica i podlivanje temeljnih ploča.

UPOTREBA

Visokokvalitetno precizno podlivanje vertikalnih ili horizontalnih spojnica prefabrikovanih armirano-betonskih stubova vetrogeneratora na kopnenim postrojenjima.

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Ispitan i sertifikovan na zamor materijala
- Brzi razvoj početne čvrstoće
- Visoke krajnje čvrstoće
- Tečna konzistencija
- Može da se pumpa
- Kompenzovano skupljanje
- Debljina nanošenja od 10 do 200 mm
- Izuzetna adhezija za beton
- CE sertifikat

ODOBRENJA / STANDARDI

- EN 1504-6: 2006: Ankerisanje armaturnog gvožđa
- Ispitan i sertifikovan na zamor materijala
- Otpornost na zamor SikaGrout®-3200, Applus, Certificate No. 17/32301620-S
- Konzistencija i vreme ugradnje, Segregacija i ekspandiranje DAFStb, SikaGrout®-3200, MPA Hannover, Test report No. 164952

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Specijalni cement, odabrani agregati i aditivi.
Pakovanje	Vreće od 25 kg i 500 kg. Veće vreće su dostupne na zahtev.
Izgled / Boja	Sivi prah
Rok trajanja	9 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti.
Uslovi skladištenja	Skladištiti u suvim uslovima u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju na temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvek pogledajte šta piše na pakovanju.
Granulacija	D _{max} : ~3 mm

TEHNIČKI PODACI

Čvrstoća pri pritisku	1 dan	2 dana	7 dana	28 dana	(EN 12190)
	~60 MPa	~70 MPa	~80 MPa	~90 MPa	
	Odgovara betonu klase C70/85.				(EN 206-1)
Modul elastičnosti pri pritisku	~38 GPa				(EN 13412)
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	1 dan	28 dana		(EN 12190)	
	~5 MPa	~10 MPa			
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	> 2,0 MPa				(EN 1542)
Ekspanzija	> 0,1 % posle 24 časa Max 2 %				

INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	9% do 12% - 2,25 do 3,0 litra po vreći od 25 kg ili 45 do 60 litara vode po vreći od 500 kg
Gustina maltera u svežem stanju	~2.3 kg/l
Kapacitet	Od vreće od 25 kg dobija se oko 12 litara maltera
Debljina sloja	10 mm min. / 200 mm max.
Temperatura vazduha	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura podloge	+5 °C min. / +35 °C max.
Pot life (Vreme upotrebljivosti)	~60 minuta pri 20°C

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Beton

Beton mora biti temeljno očišćen, bez tragova prašine, slabo vezanog materijala, nečistoća po površini i materijala koji utiču na tečenje maltera ili smanjuju jačinu adhezije. Odvojeni, oslabljeni, oštećeni i oronuli beton kao i cementno mleko i, po potrebi, zdrav beton, ukloniti na odgovarajući način prema instrukcijama inženjera ili nadzornog organa. Sve postojeće rupe za ankeriranje takođe moraju biti očišćene.

Oplata

U slučajevima kada se koristi oplata, treba voditi računa da oplata bude odgovarajuće čvrstoće, tretirana oplatnim uljem i zaptivena kako bi se sprečilo curenje materijala ili curenje vode kojom se kvasi podloga pre nanošenja materijala. Osigurajte da oplata ima otvore kroz koje će da se ispusti voda upotrebljena za kvašenje podloge, osim u slučajevima kada se voda uklanja opremom koja radi na principu vakuuma. Kada se podlivanje radi ručno preporuka je da se sa jedne strane oplata napravi levak kojim može da se obezbedi hidraulička glava visine 150 - 200 mm tokom podlivanja materijala.

MEŠANJE

Bušilica sa mešačem

U odgovarajuću čistu posudu za mešanje, sipajte količinu vode u naznačenom odnosu. Polako mešajući (200 -500 o/min), lagano sipajte prah iz vreće u vodu. Smešu dobro izmešajte u kontinuitetu minimum 3 minuta da bi se dobila ujednačena smeša bez grudvica i ostataka suvog praha. Nemojte dodavati veću količinu vode od maksimalno naznačene.

Mešač za materijale za podlivanje

SikaGrout®-3200 se meša odgovarajućom profesionalnom opremom za mešanje koja odgovara zapremini materijala koji se meša. U odgovarajuću posudu za mešanje, sipajte minimalnu količinu vode u naznačenom odnosu. Polako mešajući, lagano sipajte prah iz vreće u vodu. Dodajte još vode u okviru perioda predviđenog za mešanje do maksimalne dozvoljene količine vode dok se ne dobije željena konzistencija smeše. Nemojte dodavati veću količinu vode od maksimalno naznačene. Smešu dobro izmešajte u kontinuitetu minimum 3 minuta. Prilikom mešanja veće količine maltera, vreme mešanja produžiti na oko 5 minuta, ili onoliko koliko je potrebno da bi se dobila ujednačena smeša bez grudvica i ostataka suvog praha.

PRIMENA

Uvek pročitajte postojeću dodatnu dokumentaciju, kao što je relevantni method statement kao i uputstvo za upotrebu i ugradnju.

Prethodno kvašenje

Betonska podloga mora biti dobro zasićena čistom vodom, po preporuci 12 sati pre nanošenja maltera. Za to vreme, površina ne sme ni u jednom trenutku biti suva. Pre nanošenja maltera, višak vode ukloniti tako da površina poprimi taman mat izgled (mat vlažna površina) bez svetlucanja; u porama i rupicama po površini ne sme biti vode.

Ugradnja

Nanesite materijal ubrzo nakon mešanja da biste iskoristili prednosti ekspandirajuće osobine. Odmah nakon ručnog mešanja, zamešani materijal treba sipati u levak osiguravajući neprekidan protok maltera tokom celog vremena podlivanja da bi se izbeglo zarobljavanje vazduha. Za ugradnju velikih količina preporučujemo pumpe za malter. Preporučuje se da se pre ugradnje materijala izvrše probe sa pumpom da bi se proverilo da li pumpa može da obezbedi zadovoljavajući kvalitet ugradnje.

Završna obrada

Izložene površine završno obradite po želji odmah nakon što malter počne da stvrdnjava. Na površinu maltera nemojte dodavati dodatne količine vode. Nemojte preterano obrađivati površinu maltera zato što tako može doći do pojave prslina po površini.

Ugradnja u hladnijim vremenskim uslovima

Preporučuje se držanje vreća sa materijalom u toplom i korišćenje tople vode koja će pomoći da se postigne čvrstoća i održe fizička svojstva.

Ugradnja u toplijim vremenskim uslovima

Preporučuje se držanje vreća sa materijalom u hladnom i korišćenje hladne vode koja će pomoći u kontrolisanju egzotermne reakcije u cilju smanjivanja pojave prslina i održavanja fizičkih svojstava.

TRETMAN NEGE

Nakon završne obrade zaštitite izložene površine maltera od prevremenog sušenja i pojave prslina korišćenjem odgovarajuće metode nege. Preporučuje se negovanje vodom najmanje 72 sata. Na hladnom vremenu postavite izolaciju za održavanje stalne temperature kako bi se sprečila oštećenja površine usled mraza i smrzavanja.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvrsl materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.

DODATNA DOKUMENTACIJA

Sika Method Statement: SikaGrout®-3200

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Preduzmite mere zaštite od direktnog izlaganja suncu i/ili jakom vetru
- Ne dodavati vodu u količinama većim od preporučenih
- Nanositi isključivo na zdrave, prethodno pripremljene podloge
- Na podlozi ne sme biti pojave leda
- Materijal ne treba koristiti za popravku betona
- Ne treba koristiti vibro igle
- Uvek sipajte materijal samo sa jedne strane
- Tokom završne obrade, na površinu maltera nemojte dodavati dodatne količine vode jer će doći do pojave diskoloriteta i prslina
- Zaštitite materijal od kiše do potpunog završetka procesa inicijalnog vezivanja

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korsnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
www.sika.rs

Tehnički list

SikaGrout®-3200
Jun 2020, Verzija 05.01
020201010010000195

SikaGrout-3200-sr-RS-(04-2020)-5-1.pdf

