

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaGrout[®]-800

Visokokvalitetni, cementni, samorazlijevajući malter sa prednostima u pogledu održivosti

OPIS

SikaGrout[®]-800 je visokokvalitetni, cementni, samorazlijevajući malter sa kompenzovanim skupljanjem. Sadrži reciklirane materijale i smanjuje karbonski otisak u poređenju sa referentnim cementnim, samorazlijevajućim malterom u Procjeni životnog ciklusa (LCA).

NAMJENE

Koristi se za:

- Podlijevanje stopa teške mehanizacije i opreme
- Podlijevanje postolja i nosača
- Zapunjavanje mjesta prodora
- Ankerisanje
- Popravak betonskih konstrukcija
- Unutrašnja i vanjska primjena

Napomena:

- Proizvod mogu koristiti samo profesionalci sa iskustvom.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Korištenje recikliranih materijala
- Ugradnja u debljini sloja od 6 mm do 300 mm
- Smanjena količina prašine
- Sulfatno otporan
- Visoke finalne čvrstoće
- Kompenzovano skupljanje u plastičnoj i u fazi očvršćavanja

- Konzistentnost svojstva tečenja
- Bez segregacije segregation i "bleeding" efekt
- Spremno za upotrebu uz dodavanje vode
- Jednostavno miješanje i ugradnja
- Može se ugrađivati pumpom ili ručno
- Niske propusnosti
- Nekorozivan

INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

- Doprinosi dobijanju kredita za materijale i izvore (Materials and Resources - MR): Optimizacija građevinskih proizvoda — Okolinska izjava o proizvodu u okviru LEED[®] v4
- Doprinosi dobijanju kredita za materijale i izvore (Materials and Resources - MR): Optimizacija građevinskih proizvoda — Izvori sirovina u okviru LEED[®] v4
- Doprinosi dobijanju kredita za materijale i izvore (Materials and Resources - MR): Optimizacija građevinskih proizvoda — Sastav materijala u okviru LEED[®] v4

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i izjava o svojstvima u skladu sa EN 1504-3:2005 Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Sanacija armiranih i nearmiranih konstrukcija
- CE oznaka i izjava o svojstvima u skladu sa EN 1504-6:2004 Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija - Sidrenje čelične armature

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Cement, odabrani agregati i dodaci	
Pakovanje	Vreća	25 kg
	Pogledati dostupna pakovanja u važećem cjenovniku.	
Rok trajanja	Standardno pakovanje (vreća)	12 mjeseci od datuma proizvodnje

Tehnički list proizvoda

SikaGrout[®]-800

January 2024, Verzija 02.01

020201010010000459

Uslovi skladištenja	Proizvod mora biti skladišten u originalnom, neotpakovanom i neoštećenom pakovanju, u suhim uslovima, na temperaturi između +5 °C i +35 °C. Uvijek pročitati upute na pakovanju. Proučiti upute o sigurnom rukovanju i skladištenju iz sigurnosno-tehničkog lista.	
Izgled/Boja	Sivi prah	
Maksimalna veličina zrna	2 mm	
Sadržaj topivih iona hlorida	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Čvrstoća na pritisak	Nakon 24 sata pri 21 °C	30 MPa	(EN 12190)
	Nakon 7 dana pri 21 °C	55 MPa	
	Nakon 28 dana pri 21 °C	80 MPa	
Modul elastičnosti pod pritiskom	Nakon 28 dana pri 21 °C	32 GPa	(EN 13412)
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	Nakon 24 sata pri 20 °C	6 MPa	(EN 12190)
	Nakon 7 dana pri 20 °C	8 MPa	
	Nakon 28 dana pri 20 °C	10 MPa	
Zatezna čvrstoća prionjivosti	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Otpor na čupanje	≤ 0.6 mm pri opterećenju od 75 kN		(EN 1881)
Skupljanje	Linearno: ≤ 0.7 mm/m nakon 91 dan		(EN 12617-4)
Ograničeno skupljanje / širenje	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Toplotna kompatibilnost	≥ 2.0 MPa (Dio 1 - smrzavanje/odmrzavanje)		(EN 13687-1)
Otpornost na karbonizaciju	dk ≤ kontrolni beton MC (0.45)		(EN 13295)
Reakcija na vatru	Klasa A1		(EN 1504-3)

INFORMACIJE O UGRADNJI

Gustoća svježeg maltera	2.25 kg/l	
Potrošnja	2.3 kg/m ² za 1 mm debljine Napomena: Navedena potrošnja je teoretska vrijednost i ne uzima u obzir eventualno povećanje potrošnje materijala uslijed poroznosti i nepravilnosti podloge, varijacija u nivou, otpada i drugih razloga. Preporučuje se izrada testnog polja kako bi se ustanovila stvarna potrošnja koja odgovara realnim uslovima ugradnje sa dostupnom opremom i alatima sa kojima će se i vršiti ugradnja.	
Izdašnost	12.7 l maltera po vreći od 25 kg	
Debljina sloja	Maksimalno	300 mm
	Minimalno	6 mm
Temperatura proizvoda	Maksimalno	+35 °C
	Minimalno	+5 °C
Temperatura zraka u prostoru	Maksimalno	+35 °C
	Minimalno	+5 °C
Omjer miješanja	Tečna konzistencija - količina vode po vreći od 25 kg	3.10 l to 3.25 l
	Tečna konzistencija - omjer vode na težinu praša	12.4 % to 13 %

Temperatura podloge	Maksimalno	+35 °C
	Minimalno	+5 °C
Otvoreno vrijeme u kanti	Pri 20 °C	45 minuta

Otvoreno vrijeme zavisi od temperature.

Napomena: Otvoreno vrijeme je kraće na višim temperaturama i duže na nižim temperaturama.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

PRIPREMA PODLOGE

BETON

Pripremiti beton na način da se ostvari mehanička veza i da se uklone sve nečistoće koje smanjuju adheziju čvrstoću i otežavaju tečenje maltera.

1. Ukloniti cementno mljeko, slabo vezane i oštećene dijelove korištenjem prikladnih metoda pripreme podloge.
2. Ukloniti sve krhotine i vodu iz udubljenja u podlozi. Podloga mora biti čvrsta i temeljito očišćena, sa teksturiranom površinom izloženog agregata.

ČELIK

Pripremiti čelik na način da se uklone sve nečistoće koje smanjuju adheziju čvrstoću i otežavaju tečenje maltera.

1. Očistiti podlogu brušenjem, pjeskaranjem ili drugim odgovarajućim tehnikama. Podloga mora biti temeljito očišćena, bez ulja, masti i hrđe

OPLATA

Oplata mora biti odgovarajuće čvrstoće, tretirana sredstvom za olakšano odvajanje i zaptivena kako bi se spriječilo curenje maltera i vode od pripremnog vlaženja.

1. Ukoliko nije planirano korištenje vakumskog izvlačenja vode od pripremnog vlaženja podloge, potrebno je osigurati da oplata ima odgovarajuće ispuste viška vode.
2. Ukoliko se malter ugrađuje ručno, pripremite lijevak sa jedne strane oplatae tako da se obezbijedi minimalna visina izljevanja od 150-200 mm tokom cijelog procesa ugradnje.

MIJEŠANJE

ELEKTRIČNI MIKSER SA JEDNOM ILI DVIJE LOPATICE VAŽNO

Ne dodavati više vode od maksimalne definisane količine

1. Nasuti minimalnu količinu vode u odgovarajuću, čistu kantu za miješanje.
2. Promiješati vodu mješalicom male brzine sa spiralnim lopaticom (300 do 500 o/min).
3. Dodati vodi cijelu vreću praha.
4. Miješati 3 minute u kontinuitetu do postizanja jednolike konzistencije bez grudvica.
5. Dodati još vode tokom miješanja, do maksimalno dozvoljene količine, dok se ne postigne zahtijevana konzistencija.
6. Sačekati 2 do 3 minute dok se oslobode zarobljeni mjehurići zraka.
7. Miješati dodatno još 1 minutu.

MJEŠALICA ZA MALTER

VAŽNO

Izvesti probno miješanje

Izvesti probno miješanje kako bi bili sigurni da se proizvod može miješati na zadovoljavajući način prije ugradnje kompletne projektne količine.

VAŽNO

Ne preporučuje se korištenje kontinuirane opreme za miješanje

Proizvod nije namijenjen za ugradnju korištenjem kontinuirane opreme za miješanje.

1. Nasuti minimalnu količinu vode u odgovarajućem omjeru u mješalicu za malter.
2. Polako dodati prah tokom miješanja vode.
3. Dodati još vode tokom miješanja, do maksimalno dozvoljene količine, dok se ne postigne zahtijevana konzistencija.
4. Miješati 3 minute u kontinuitetu. U slučaju miješanja većih količina, vrijeme miješanja mora se produžiti do cca. 5 minuta, odnosno koliko je potrebno za dobijanje zahtijevane konzistencije mješavine.
5. Miješati dok se ne postigne jednolika konzistencija bez grudvica.

UGRADNJA

VAŽNO

Strogo pratiti uputstva za ugradnju

Strogo pratiti uputstva navedena u Izjavi o metodi, uputstvima i priručnicima za ugradnju, koji uvijek moraju biti usklađeni sa stvarnim uslovima na gradilištu.

VAŽNO

Rizik od pucanja moguć uslijed ugradnje na direktnom suncu ili jakom vjetru

1. Ne ugrađivati materijal u uslovima izloženosti

direktnoj sunčevoj svjetlosti, jakom vjetru ili kombinaciji navedenih uticaja.

VAŽNO

Rizik od smanjenog razvoja čvrstoće i fizičkih karakteristika zbog hladnog vremena

1. Skladištiti vreće u toplom prostoru.
2. Koristiti toplu vodu tokom miješanja za postizanje zahtijevanog razvoja čvrstoće i održavanje fizičkih karakteristika materijala.

Rizik od pucanja i smanjenja fizičkih svojstava zbog vrućeg vremena

1. Skladištiti vreće u hladnom prostoru.
2. Koristiti hladnu vodu tokom miješanja s ciljem kontrole egzotermičke reakcije i smanjenja nastajanja pukotina, te održavanja fizičkih karakteristika materijala.

VLAŽENJE PODLOGE

1. Temeljito navlažiti pripremljenu betonsku podlogu čistom vodom 12 sati prije ugradnje maltera.
2. Ne dopustiti podlozi da se isuši tokom ovog perioda.
3. Ukloniti sav višak vode sa podloge, udubljenja, šupljina i sa oplata.

Površina mora imati tamni mat izgled (SSD - saturated surface dry) bez svjetlucanja.

PROCES RUČNE UGRADNJE

Preduslovi

Nakon miješanja, ostaviti materijal u kanti za miješanje ~ 3 minute kako bi se izdvojili zarobljeni mjehurići zraka.

1. VAŽNO Izbjegavati pojavu zarobljenog zraka. Nasuti izmiješani malter u pripremljeni lijevak osiguravajući kontinuirano tečenje maltera tokom cijelog procesa ugradnje.

PROCES UGRADNJE MALTERA PUMPOM

Koristiti pumpe za malter u slučaju ugradnje većih količina maltera.

1. Provesti testiranje opreme kako bi se uvjerali da se proizvod može ugraditi na odgovarajući način odabranom opremom, prije ugradnje kompletne projektne količine materijala.

ZAVRŠNA OBRADA POVRŠINE

1. VAŽNO Ne dodavati vodu na površinu i ne prepravljati površinu tokom završne obrade. Završnu obradu izložene površine maltera izvršiti do zahtijevane teksture čim malter krene da očvršćava.
2. Ukloniti oplatu nakon što je malter inicijalno očvrstnuo.
3. Oblikovati ivice maltera dok još nije potpuno očvrstnuo.

NAČIN NJEGOVANJA

Zaštititi izloženu površinu maltera, nakon završne obrade, od preuranjenog sušenja i pojave pukotina, korištenjem odgovarajućih metoda njege kao što su vlažni geotekstili, juta i sl.

U slučaju ugradnje na niskim temperaturama, koristiti izoalzione deke kako bi se održala konstantna temperatura i spriječila oštećenja površine uslijed smrzavanja.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu vodom odmah nakon korištenja. Očvrslu materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

SikaGrout®-800
January 2024, Verzija 02.01
020201010010000459