

TEHNIČKI LIST

SikaGrout®-3350

Samorazlivajući malter, sa sertifikatom otpornosti na zamor i veoma visokih čvrstoća, koji se koristi za podlivanje temelja vetrogeneratora na kopnu

OPIS PROIZVODA

SikaGrout®-3350 je jednokomponentni, brzovezujući, samorazlivajući malter za podlivanje sa kompenzovanim skupljanjem, koji ostvaruje izuzetno visoke rane i krajnje čvrstoće. Proizvod je specijalno osmišljen i namenjen za podlivanje čeličnih ili prefabrikovanih betonskih vetrogeneratora na kopnu.

UPOTREBA

SikaGrout®-3350 mogu koristiti samo iskusna i obučena profesionalna lica.

- Visoko precizno podlivanje spojnica
- Podlivanje horizontalnih spojnica između anker ploče vetrogeneratora i temelja
- Podlivanje horizontalnih spojnica između prefabrikovanih betonskih elemenata

INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	EN 1504-6: Ankerisanje čeličnih armaturnih šipki
Pakovanje	Džakovi od 25 kg i 500 kg. Veći džakovi dostupni su na upit. Pregledati trenutno važeći cenovnik za više informacija o dostupnim pakovanjima.
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju na suvom i hladnom mestu, na temperaturama između +5 °C i +35 °C. Slediti uputstva navedena na pakovanju.
Izgled / Boja	Svetlo sivi prah
Granulacija	D_{max} : ~3 mm

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Nanošenje u debljinama od 20 do 500 mm
- Brz priraštaj ranih čvrstoća čak i pri niskim temperaturama
- Izuzetno visoke krajnje čvrstoće > 120 MPa
- Veoma malo skupljanje
- Sertifikovan za otpornost na zamor
- Dobra samorazlivna svojstva
- Visoka adhezija za beton
- Spreman za upotrebu uz dodatak vode
- Pogodan za pumpanje na većim udaljenostima

ODOBRENJA / STANDARDI

- Otpornost na zamor SikaGrout®-3350, Applus, Sertifikat br. 19/32301074-S

TEHNIČKI PODACI

Čvrstoća pri pritisku	Vreme	Čvrstoća pri pritisku	(EN 12190)
	1 dan	~ 65 N/mm ²	
	3 dana	~ 90 N/mm ²	
	7 dana	~ 100 N/mm ²	
	28 dana	~ 120 N/mm ²	
Klasa čvrstoće pri pritisku	> C 100/115		(EN 206)
Karakteristična čvrstoća pri pritisku na 28 dana	> 120 N/mm ² (cilindri 150 x 300 mm)		(EN 12390-3)
Rana čvrstoća: ≥ 40 N/mm ² nakon 24 sata (klasa A), u skladu sa Smernicom DAfStb			
Temperatura vazduha i betona	Vreme	Čvrstoća pri pritisku	(EN 12190)
+5 °C	24 sata	> 3 N/mm ²	
Za klase izloženosti betona: X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4, XA 1-2/ WA. (DIN EN 206-1/ DIN 1045-2)			
Modul elastičnosti pri pritisku	~56000 N/mm ²		(EN 13412)
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	Vreme	Čvrstoća	(EN 12190)
	1 dan	~10 N/mm ²	
	28 dana	~20 N/mm ²	
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	> 2,0 N/mm ²		(EN 1542)
Skupljanje	< 0,25 mm/m Klasa skupljanja SVKM 0 u skladu sa DAfStb Smernicom.		
Ekspanzija	> 0,1 % zapremine nakon 24 sata, najviše 2 %		

INFORMACIJE O PRIMENI

Gustina maltera u svežem stanju	~2,5 kg/l		
Kapacitet	25 kg praha daje ~10,70 l maltera za podlivanje		
Debljina sloja	20-500 mm		
Flowability	a3 (≥ 700 mm prečnik)		(DAfStb 2011)
Temperatura vazduha	najmanje +5 °C/ najviše +35 °C		
Odnos mešanja	6,5–8,0 % 1,63–2,0 l vode na 25 kg praha 32,5–40,0 l vode na 500 kg praha		
Temperatura podloge	najmanje +5 °C/ najviše +35 °C		
Pot life (Vreme upotrebljivosti)	~180 min pri temperaturi +20 °C		

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.

DODATNE

NAPOMENE/DOKUMENTACIJA

- Sika Metodologija izvođenja: SikaGrout®-3350

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Zaštititi od direktnog dejstva sunca i/ili snažnog vetra, kako bi se izbegla pojava prslina na izloženim površinama.
- Koristiti samo na čistoj i zdravoj podlozi.
- Na površini ne sme biti leda.
- Ne dodavati vodu preko preporučene količine.
- Zaštititi svež materijal odmah nakon ugradnje.
- Izloženost površine svesti na minimum.
- Kako bi se izbegla pojava prslina pri visokim temperaturama, džakove čuvati u hladnoj sredini i koristiti hladnu vodu za mešanje.
- Ne koristiti vibro igle.
- Ne koristiti opremu sa kontinuiranim mešanjem.
- Sipati ili pumpati materijal samo sa jedne strane.
- Izbegavati izlaganje površina tokom kiše i pre konačnog vezivanja.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

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

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Beton

Betonska podloga mora biti strukturalno zdrava, temeljno očišćena od ulja, masnoća, prašine, slabo vezanih materija, površinske kontaminacije i svih materija koje mogu negativno uticati na razlivajuća svojstva materijala ili adheziju za podlogu. Cementno mleko, delaminirani, slabo vezani, oštećeni i degradirani beton kao i po potrebi zdrav beton, mora se ukloniti primenom odgovarajućih mehaničkih postupaka po uputstvu odgovornog inženjera ili nadzora. Sve postojeće rupe za ankeriranje takođe moraju biti očišćene od prljavštine.

Oplata

U slučajevima kada se postavlja oplata, ona mora imati dovoljnu čvrstoću, mora se tretirati sredstvima za jednostavnije odvajanje i mora biti zaptivena kako bi se sprečilo curenje vode za prethodno kvašenje podloge ili curenje maltera. Osigurati da oplata ima otvore kroz koje će da se ispusti voda upotrebljena za kvašenje podloge ili za uklanjanje vode koristiti opremu koja radi na principu vakuuma.

MEŠANJE

Bušilica sa spiralnim mešačem

Sipati odgovarajuću količinu vode u čistu posudu za mešanje. Polako mešati sa električnim jednostukim ili dvostrukim mešačem (200–500 o/min) sa spiralom i postepeno dodavati sav prah iz džaka u vodu. Mešati neprekidno 5 minuta kako bi se postigla ujednačena, glatka konzistencija bez

grudvica. Ne dodavati vodu u količini većoj od preporučene.

Specijalni mešač za samorazlivajući malter

SikaGrout®-3350 se meša odgovarajućom profesionalnom opremom sa prinudnim mešanjem za kontinuiranu ugradnju materijala u velikim zapreminama. Kapacitet opreme za mešanje i nanošenje materijala mora biti takav da osigurava kontinuiran postupak ugradnje. Pre početka izvođenja radova mora se proveriti ispravnost opreme kako bi se osiguralo da materijal može biti pravilno zamešan. Sipati u mešač najmanju propisanu količinu vode i praha, u pravilnoj razmeri. Mešati oko 1 min. Sve vreme mešajući, polako dodati preostalu količinu praha. Tokom mešanja dodati još vode do postizanja željene konzistencije, ali ne više od najveće propisane količine. Mešati konstantno još najmanje 4 min. Za mešanje veće količine materijala, mešanje treba da bude produženo na oko 6 min ili koliko je neophodno, sve dok se ne postigne ujednačena i glatka konzistencija maltera bez grudvica. Ne dodavati količinu vode veću od preporučene.

Napomena: Ne koristiti opremu sa kontinuiranim mešanjem.

PRIMENA

Striktno slediti postupak ugradnje materijala koji je definisan u metodologiji izvođenja, priručnicima i uputstvima za rad koji uvek moraju biti prilagođeni stvarnim uslovima na gradilištu.

Prethodno kvašenje podloge

Pripremljena betonska podloga mora biti zasićena čistom vodom najmanje 12 sati pre početka izvođenja radova. Ne dozvoliti da se površina isuši tokom ugradnje. Pre početka nalivanja materijala ukloniti sav višak vode iz oplata, šupljina ili džepova, a finalna površina mora imati mat-vlažan izgled (zasićena površina bez stajaće vode na površini) bez blistanja.

Ugradnja: Podlivanje pomoću pumpe

Ukoliko se ugrađuje veća količina materijala, preporučuje se upotreba pumpe. Opremu bi trebalo isprobati pre početka radova kako bi se osiguralo da se proizvod može adekvatno pumpati.

Završna obrada površine

Izvršiti završnu obradu površine u skladu sa zahtevima projekta neposredno nakon što materijal počne da očvršćava. Ne nanositi dodatnu količinu vode na površinu. Prekomerna obrada površine može izazvati pojavu fleka i prslina. Nakon što malter dovoljno očvrstne, ukloniti oplatu i obraditi ivice dok materijal još uvek nije potpuno očvrstnuo.

Rad pri niskim temperaturama

Ukoliko je moguće, skladištiti materijal u toploj sredini i koristiti toplu vodu kako bi se pospešio priraštaj čvrstoće i održale fizičke karakteristike materijala.

Rad pri visokim temperaturama

Ukoliko je moguće, skladištiti materijal u hladnoj sredini i koristiti hladnu vodu kako bi se sprečila pojava prslina usled egzotermne reakcije i održale fizičke karakteristike materijala.

TRETMAN NEGE

Svesti izložene površine ugrađenog materijala na minimum (odmah nakon nivelisanja) i zaštititi ih od prevremenog isušivanja i pucanja negujući površinu vodom najmanje 72 sata. Pri niskim temperaturama koristiti platna za izolaciju i održavanje konstantne temperature kako bi se sprečilo da mraz i led oštete površinu.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvrslji materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

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 proizvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

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®-3350
Februar 2024, Verzija 06.01
020201010010000310

SikaGrout-3350-sr-RS-(02-2024)-6-1.pdf

