

Tehnički list
Izdanje 5, 2003
Identifikacijski broj
Verzija -
SikaGrout®-212

SikaGrout®-212

Ekspandirajući mort za zalijevanje

Opis proizvoda	SikaGrout®-212 je gotova mješavina na cementnoj bazi. Miješanjem potrebne količine vode s prahom nastaje homogeni, tekući mort koji nakon kraćeg vremena postiže visoke mehaničke čvrstoće. Bitno obilježje SikaGrout®-212 je kontrolirano i pravilno ekspandirajuće djelovanje. Ekspandirajuće djelovanje počinje u prvoj fazi vezivanja i na taj način ispunjava i stvara pritisak u zatvorenim prostorima. U sljedećoj fazi dolazi do otvrdnjavanja materijala bez skupljanja.
Područja primjene	Kao samorazlijevajući mort na betonu, kamenu, željezu, šinama, itd.: <ul style="list-style-type: none"> ■ za podlijevanja temelja strojeva, betonskih i željeznih nosača, ležajeva ■ za zalijevanje ankera u betonu ■ za podlijevanje kranskih staza, odnosno tračnica ■ za podlijevanje čeličnih građevinskih konstrukcija ■ za zalijevanje svih vrsta ankerskih i drvenih klinova ■ za zalijevanje prodora cijevi ■ za zalijevanje usidrenja i stabilnih fuga ■ jednostavna zalijevanja svih šupljina u betonu, žbuci, zidovima, stijenama, prirodnom kamenu, i sl.
Obilježja proizvoda	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kao samorazlijevajući mort na betonu, kamenu, željezu, šinama, itd.: ■ za podlijevanja temelja strojeva, betonskih i željeznih nosača, ležajeva ■ za zalijevanje ankera u betonu ■ za podlijevanje kranskih staza, odnosno tračnica ■ za podlijevanje čeličnih građevinskih konstrukcija ■ za zalijevanje svih vrsta ankerskih i drvenih klinova ■ za zalijevanje prodora cijevi ■ za zalijevanje usidrenja i stabilnih fuga ■ jednostavna zalijevanja svih šupljina u betonu, žbuci, zidovima, stijenama, prirodnom kamenu, i sl.
Boja	sivi prah
Oblik isporuke	vreća od 25 kg
Skladištenje	U zatvorenom i neoštećenom originalnom pakovanju 12 mjeseci nakon isporuke iz tvornice SIKA. Štititi od vlage. Neosjetljiv na smrzavanje.



TEHNIČKI PODACI

Gustoća	1,70 kg/lit. 2,30 kg/lit.	(Gustoća praha) (Gustoća svježeg morta)									
Veličina zrna	Maksimalna veličina zrna 4,0 mm										
Čvrstoća (nakon 28 dana)	Tlačna čvrstoća Čvrstoća na savijanje	min. 80,0 N/mm ² min. 10,0 N/mm ²									
Razvoj čvrstoća	<p>SikaGrout®-212 je mort za zalijevanje na cementnoj bazi za temperature od +8°C do +30°C. Kao proizvod koji sadrži cement njegove čvrstoće ovise o temperaturi svježeg morta i temperaturama u prvih 24 sata (njegovanje, čvrstoća podlijevanja, izolacija, i sl.).</p> <p>Dobivene su sljedeće vrijednosti na željeznom uzorku veličine 4x4x16 cm:</p> <table><tr><td></td><td>+10°C</td><td>+20°C</td></tr><tr><td>Tlačna čvrstoća (nakon 24 sata)</td><td>>20 N/mm²</td><td>>50 N/mm²</td></tr><tr><td>Čvrstoća na savijanje (nakon 24 sata)</td><td>5,5 N/mm²</td><td>6,0 N/mm²</td></tr></table> <p>Vrijeme otvrdnjavanja: 5 do 9 sati</p>			+10°C	+20°C	Tlačna čvrstoća (nakon 24 sata)	>20 N/mm ²	>50 N/mm ²	Čvrstoća na savijanje (nakon 24 sata)	5,5 N/mm ²	6,0 N/mm ²
	+10°C	+20°C									
Tlačna čvrstoća (nakon 24 sata)	>20 N/mm ²	>50 N/mm ²									
Čvrstoća na savijanje (nakon 24 sata)	5,5 N/mm ²	6,0 N/mm ²									
E-modul (statični)	ca. 37.000 N/mm ²										
Koeficijent termičkog istezanja α	ca. 12 x 10 ⁻⁶ m/m po °C										
UPUTE ZA PRIMJENU											
Omjer miješanja	2,8 - 3,1 litara vode za vreću od 25 kg										
Izdašnost	1 vreća od 25 kg za 12-13 lit. (=dm ³)										
Vrijeme ugradnje	<p>U minutama kod različitih temperatura svježeg morta:</p> <table><tr><td>+15°C</td><td>+20°C</td><td>+30°C</td></tr><tr><td>40 minuta</td><td>30 minuta</td><td>20 minuta</td></tr></table> <p>Kod povišenih temperatura okoline vodu za umješavanje rashladiti, kako bi se postiglo potrebno vrijeme ugradnje.</p>		+15°C	+20°C	+30°C	40 minuta	30 minuta	20 minuta			
+15°C	+20°C	+30°C									
40 minuta	30 minuta	20 minuta									
Ograničenja	<p>Primjenjivati samo za zalijevanje i podlijevanje na čistim i nosivim podlogama. Minimalni otvor za zalijevanje šupljih prostora iznosi 12 mm. Maksimalna debljina sloja po radnom koraku iznosi 30 mm. U prvih 24 sata štiti od smrzavanja. Nakon miješanja s vodom ne dolijevati novu količinu vode.</p>										
Podloga	<p>Beton, mort, kamen: nosiva, čista, bez loših i slobodnih dijelova, prašine, ulja i masnoća i bez površinske cementne skrame. Upijajuće podloge prethodno navlažiti do kapilarnog zasićenja.</p> <p>Željezo i čelik: čista, bez ulja i masnoća i bez hrđe.</p>										

Upute za miješanje	<p>Prema točnom omjeru miješanja staviti vodu u posudu. Za vrijeme miješanja lagano dodavati prah. Pri tome paziti da se uvodi što manje zraka. Miješati najmanje 3 minute sa električnom miješalicom malog broja obrtaja (max. 500 obrtaja/min). Prije zalijevanja sačekati 2 minute da se ozračí. Za miješanje koristiti električnu ručnu miješalicu s tanjurastim mješačem. Ovisno o željenoj konzistenciji omjer miješanja može varirati između 2,8 do 3,1 litara vode na vreću praha. Manje vode daje veću kvalitetu morta i ranih čvrstoća kod nižih temperatura.</p> <p>Kako bi se izbjegla pojava pukotina zbog skupljanja kod većih površina savjetuje se dodavanje suhog kvarcnog pijeska, veličine zrna 4-8 mm, u količini koja neće značajnije utjecati na razljevnost morta. (ca. 30-50 %). Parcijalnim dodavanjem praha može se spraviati pravilna konzistencija za ugradnju.</p>
Metoda ugradnje	<p>Nakon miješanja sačekati 2 minute, a zatim izliti u pripremljeni šuplji prostor. Za kvalitetno podlijevanje potrebno je osigurati potpuno ozračivanje praznog prostora, u protivnom se stvaraju zračni jastuci koji onemogućuju potpuno podlijevanje. Za optimalnu iskoristivost ekspanzije morta potrebna je brza ugradnja (do 15 minuta). Potrebno je izbjegavati prekide kod zalijevanja.</p>
Njegovanje	<p>Po mogućnosti slobodnu površinu morta napraviti što manjom i štititi od prebrzog isušivanja odgovarajućim mjerama (vlaženjem, pokrivanjem, i sl.) ca. 3 dana.</p>
Pažnja	<p>Ukoliko se dodaje voda svježem mortu nakon početka otvrdnjavanja i ponovnog miješanja dolazi do utjecaja na razvoj čvrstoća morta.</p>
Čišćenje	<p>Alat za ugradnju i miješanje oprati vodom prije stvrdnjavanja morta. Otvrdnuti mort se može odstraniti samo mehaničkim putem.</p>
Sigurnosni propisi	<p>Za rad s kemijskim materijama, kao i za skladištenje i uklanjanje, potrebno je fizičke, sigurnosno-tehničke, toksikološke i ekološke podatke pročitati u nuputku s važećim sigurnosnim podacima (koji se odnose na specifične materije), tj. potrebno je obratiti pažnju na sigurnosne podatke na etiketi</p>
Pravne napomene	<p>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.</p>



Sika Croatia d.o.o.
 Puškarićeva 77a Telefon +385 (0)1 6594 240
 10 250 Lučko - Zagreb Telefax +385 (0)1 6594 241
 Hrvatska www.sika-croatia.hr