

SikaGrout® 212

Ekspandirajući malter za zalivanje

PODACI O PROIZVODU

Vrsta

SikaGrout-212 je gotova mešavina na cementnoj bazi. Mešanjem potrebne količine vode s prahom nastaje homogeni, tekući malter koji posle kraćeg vremena postiže visoke mehaničke čvrstoće. Bitno obeležje SikaGrout-212 je kontrolisano i pravilno ekspandirajuće delovanje. Ekspandirajuće delovanje počinje u prvoj fazi vezivanja i na taj način ispunjava i stvara pritisak u zatvorenim prostorima. U sledećoj fazi dolazi do otvrdnjavanja materijala bez skupljanja.

Primena

Kao samorazlivajući malter na betonu, kamenu, metalu, šinama, itd:

- za podlivanja temelja mašina, betonskih i železnih nosača, ležajeva
- za zalivanje ankera u betonu
- za podlivanje kranskih staza, odnosno šina
- za podlivanje čeličnih građevinskih konstrukcija
- za zalivanje svih vrsta ankerskih i drvenih klinova
- za zalivanje prodora cevi
- za zalivanje usidrenja i stabilnih fuga
- jednostavna zalivanja svih šupljina u betonu, malteru, zidovima, stenama, prirodnom kamenu, i sl.

Glavne osobine

- jednostavna ugradnja
- lagano mešanje s vodom
- regulisana konsistencija
- vrlo dobra razlivenost
- brzi prirast čvrstoća
- visoke krajnje čvrstoće
- ekspandira pre vezivanja do optimalne ispune prostora
- otporan na udarce i vibracije
- ne deluje korozivno
- nije zapaljiv
- ne sadrži otrovne supstance

Construction



TEHNIČKI PODACI

Boja Sivi prah

Rok trajanja i skladištenje U zatvorenom i neoštećenom originalnom pakovanju 12 meseci posle isporuke iz fabrike SIKA.
Štititi od vlage. Neosetljiv na smrzavanje.

Oblik isporuke Vreća od 25 kg.

FIZIČKE OSOBINE

Veličina zrna Maksimalna veličina zrna 4,0 mm

Gustina (+20°C) 1,70 kg/l (Gustina praha)
2,30 kg/l (Gustina svežeg maltera)

Čvrstoća (posle 28 dana) Pritisna čvrstoća minimum 80,0 N/mm²
Čvrstoća na savijanje minimum 10,0 N/mm²

Razvoj čvrstoća SikaGrout-212 je malter za zalivanje na cementnoj bazi za temperature od +8°C do +30°C. Kao proizvod koji sadrži cement njegove čvrstoće zavise od temperature svežeg maltera i temperatura u prvih 24 sata (negovanje, čvrstoća podlivanja, izolacija, i sl.).

Dobijene su sledeće vrednosti na čeličnom uzorku veličine 4x4x16 cm:

	+10°C	+20°C
Pritisna čvrstoća (posle 24 sata)	>20 N/mm ²	>50 N/mm ²
Čvrstoća na savijanje (posle 24 sata)	5,5 N/mm ²	6,0 N/mm ²

Vreme otvrdnjavanja: 5 do 9 sati.

E-modul (statički) cca. 37.000 N/mm²

Koeficijent termičkog istezanja α cca. 12×10^{-6} m/m po °C

UPUTSTVO ZA PRIMENU

Odnos mešanja 2,8 - 3,1 litara vode za vreću od 25 kg.

U minutima kod različitih temperatura svežeg maltera:

	+15°C	+20°C	+30°C
Vreme ugradnje	40 minuta	30 minuta	20 minuta

Kod povišenih temperatura okoline vodu za umešavanje rashladiti, kako bi se postiglo potrebno vreme ugradnje.

Ograničenja

Primenjivati samo za zalivanje i podlivanje na čistim i nosivim podlogama. Minimalni otvor za zalivanje šupljih prostora iznosi 12 mm. Maksimalna debljina sloja po radnom koraku iznosi 30 mm.

U prvih 24 sata štiti od smrzavanja.

Posle mešanja s vodom ne dolivati novu količinu vode.

Podloga

Beton, malter, kamen:

nosiva, čista, bez loših i slobodnih delova, prašine, ulja i masnoća i bez površinske cementne skrame.

Upijajuće podloge prethodno navlažiti do kapilarnog zasićenja.

Metal i čelik:

čista, bez ulja i masnoća i bez rđe.

Uputstva za mešanje

Prema tačnoj razmeri mešanja staviti vodu u posudu. Za vreme mešanja lagano dodavati prah. Pri tome paziti da se uvodi što manje vazduha. Mešati najmanje 3 minute sa električnom mešalicom malog broja obrtaja (max. 500 obrtaja/min). Pre zalivanja sačekati 2 minute da se odzračí. Za mešanje koristiti električnu ručnu mešalicu s tanjirastim mešačem. Zavisno od željene konsistencije razmera mešanja može varirati između 2,8 do 3,1 litara vode na vreću praha. Manje vode daje veći kvalitet maltera i ranih čvrstoća kod nižih temperatura.

Kako bi se izbegla pojava pukotina zbog skupljanja kod većih površina savetuje se dodavanje suvog peska, veličine zrna 4-8 mm, u količini koja neće značajnije uticati na razlivenost maltera. (cca. 30-50%). Parcijalnim dodavanjem praha može se napraviti pravilna konsistencija za ugradnju.

Metode ugradnje	Posle mešanja sačekati 2 minuta, a zatim izliti u pripremljeni šuplji prostor. Za kvalitetno podlivanje potrebno je osigurati potpuno odzračivanje praznog prostora, u protivnom se stvaraju vazdušni jastuci koji onemogućuju potpuno podlivanje. Za optimalnu iskorišćenost ekspanzije maltera potrebna je brza ugradnja (do 15 minuta). Potrebno je izbegavati prekide kod zalivanja.
Negovanje	Po mogućnosti slobodnu površinu maltera napraviti što manjom i štiti od prebrzog isušivanja odgovarajućim merama (vlaženjem, pokrivanjem i sl.) cca. 3 dana.
Pažnja	Ukoliko se dodaje voda svežem malteru posle početka otvrdnjavanja i ponovnog mešanja dolazi do uticaja na razvoj čvrstoća maltera.
Čišćenje	Alat za ugradnju i mešanje oprati vodom pre stvrdnjavanja maltera. Očvršli malter se može odstraniti samo mehaničkim putem.
Uputstvo za rad	U svakom slučaju za pripremu i rad merodavan je tekst na pakovanju (tekst na etiketi).

SIGURNOSNI PROPISI

Za rad sa hemijskim materijalima, kao i skladištenje i uklanjanje otpada pridržavati se fizičkih, sigurnosno-tehničkih, toksičnih i ekoloških podataka prema važećoj specifikaciji sigurnosnih propisa, odnosno sigurnosnih podataka sa etikete.

IZJAVA O OGRANIČENOJ ODGOVORNOSTI

Informacije navedene u ovom tehničkom listu, prenete su verodostojno i savesno i baziraju se na našim današnjim saznanjima. U zavisnosti od pažljive primene i prerade, na koje mi nemamo nikakvog uticaja, vrednosti su ograničene. Naša obaveza garancije ograničava se na kvalitet isporučene robe.

Kod važnih građevinskih poduhvata ili ukoliko se pojave problemi obavezno potražite savet naše tehničke službe.



Sika d.o.o.
Autoput za Novi Sad 244b
11273 Batajnica - Zemun
Srbija

Telefon: +381 11 3774 337
Telefax: +381 11 3774 011
www.sika.rs

