

Tehnički list proizvoda
Izdanje 02.08.2012.
Identifikacijski broj:
02 02 01 01 003 0 0000A0
Sika® Ceram MediumGrout

Sika® Ceram MediumGrout

Cementna masa za fugiranje za fuge 2-12 mm, kvalitete CG2
prema standardu HRN EN 13888

Construction

Opis proizvoda

Sika® Ceram MediumGrout je jednokomponentna gotova masa za fugiranje, od visoko otpornog cementa, probranih kvarcnih i silikonskih mineralnih punila i specifičnih aditiva, za fugiranje od 2 do 12 mm širine. Sadržaj aditiva u materijalu osiguravaju aktivnu zaštitu i prevenciju protiv plijesni, bakterija i rasta gljivica koji mogu zamrljati fugu i oštetiti ju odnosno mrviti. Novi koloracijski sistem podržava sjajno finišenje stabilno od izbljeđivanja dugo vremena. Sika® Ceram MediumGrout rezultira vodoneupojnom fug masom, pogodnom za područja primjene kao rezervoari, bazeni i sl. bez trpljenja šteta koje mogu nastati prisutnošću vode.

Područja primjene

- Ispunjavanje fuga između svih tipova keramike
- Upotreba vani i unutra
- Fugiranje prirodnog kamena*
- Fugiranje u bazenima**
- Fugiranje na podnom grijanju

Karakteristike proizvoda / Prednosti

- Vodoneupojna
- Visoki stupanj tvrdoće
- UV stabilna
- Otporna na smrzavanje
- Sprječava razvoj plijesni
- Fungicidna
- Sanitarna
- Bakteriostatska
- Abrazijski postojana

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / Boja Prah, tamosiva (Manhattan), svijetlo siva (Pepeo)

Pakiranja 5 kg i 25 kg vreće

Skladištenje 12 mjeseci u originalnom pakiranju, na suhom

Ispitivanja Laboratorijski testovi instituta za keramiku (Ceramic Centre Bologna) potvrđuju zanemariv postotak preživjelih bakterija a kolonizacija gljivica i plijesni je spriječena.



Tehnički Podaci

Miješanje vodom	1,15 lit čiste i hladne vode za vrećicu od 5 kg (23% težinski) 5,75 lit čiste i hladne vode za vreću od 25 kg
Vrijeme sazrijevanja	3 min
Otvoreno vrijeme u kanti	2 sata*
Vrijeme čekanja prije fugiranja	Podna polaganja ljepilima: 24 sata* Podna polaganja brzovezujućim ljepilima: 4-6 sati* Podna polaganja tradicionalnim mortom: 8-10 dana Zidna polaganja ljepilima: 5-6 sati* Zidna polaganja brzovezujućim ljepilima: 2 sata*
Vrijeme stvrdnjavanja	Prohodno nakon 24 sata* - u potpunosti stvrdnuto nakon 7 dana* *vrijednosti vrijede kod temperature 23°C i relativne vlage 50%. Povišene temperature skraćuju vremena i obrnuto, snižene produžavaju.

Temperatura obrade min +5°C – max +30°C

Temperaturna postojanost Od -30°C do + 80°C

	Metoda ispitivanja	vrijednost	zahtjev
Abrazijska postojanost	EN 12808-2	800 mm ³	≥ 1000 mm ³
Čvrstoća na savijanje nakon suhog skladištenja	EN 12808-3	8,5 Mpa	≥ 3,5 Mpa
Tlačna čvrstoća nakon suhog skladištenja	EN 12808-3	51 Mpa	≥ 15 Mpa
Čvrstoća na savijanje nakon ciklusa smrzavanja i odleđivanja	EN 12808-3	9,0 Mpa	≥ 3,5 Mpa
Tlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja i odleđivanja	EN 12808-3	52 Mpa	≥ 15 Mpa
Apsorpcija vode nakon 30 min	EN 12808-5	0,7 g	≤ 2 g
Apsorpcija vode nakon 240 min	EN 12808-5	1,5 g	≤ 5 g
Skupljanje	EN 12808-4	1,7 mm/m	≤ 2 mm
Otpornost protiv rasta bakterija S% (preživjele)	Protokol CCB (RP 335/10/S CCB)	0%	
Stupanj kolonizacije plijesni C% (rast)	BS 5980 (RP 332/10/S CCB)	Nema vidljivog rasta	

Potrošnja izražena u g/m²

Tabela potrošnje	Širina fuge u mm					
	2	3	4	6	8	10
Dimenzije pločica						
Stakleni mozaik 2 x 2 x 0,38	1500					
2 x 2 x 0,4	1300					
5 x 5 x 0,4	500	770	1000			
10 x 10 x 0,6	380	580	770	1150	1550	1900
7,5 x 15 x 0,7	450	680	900	1350	1800	2200
15 x 15 x 0,9	380	580	770	1150	1550	1900
20 x 20 x 0,9	290	430	580	870	1150	1400
12 x 24 x 0,9		540	720	1100	1400	1800
12 x 24 x 1,4		840	1100	1700	2200	2800
20 x 30 x 0,9	240	360	480	720	960	1200
30 x 30 x 1	210	320	430	640	850	1100
30 x 60 x 1	160	240	320	480	640	800
40 x 40 x 1	160	240	320	480	640	800
50 x 50 x 1	130	190	260	390	510	640
60 x 120 x 1,1	90	130	180	270	350	440

Potrošnja se također može izračunati sljedećom formulom:

$$\text{Potrošnja (g/m}^2\text{)} = A \times B \times X [(C+D)/(C \times D)] \times 160$$

A=širina fuge (mm), B=debljina pločica (mm), C=dužina pločica (mm), D=širina pločica (mm)

Navedene potrošnje odnose se na klinker, jednostrano zapečene, gres porculanske pločice

Informacije o sistemu

Priprema podloge

Upute za primjenu

Podloga koja se fugira mora biti ujednačena, poravnata. U fugi ne smije biti vlage ni u tragovima, kao ni ostataka ljepila i sl.

Miješanje

Izmiješati sadržaj vrećice sa propisanom količinom čiste i hladne vode dok se ne postigne homogena i kremasta masa. Koristiti mješač sa niskim brojem okretaja (ca 500 o/min). Mješač mora biti čist. Mješavina mora biti potpuno homogena boje i bez grudica. U slučaju da se ručno miješa manje od ukupne količine u vrećici mora se uzeti u obzir da će i kod najmanje promjene količine vode jednog miješanja u odnosu na drugo prouzročiti promjenu u boji. U slučaju ugradbe na podove izložene jakim opterećenjima, fasade, bazene ili na elastične podne konstrukcije zamijeniti vodu za miješanje sa specijalnim Sika® Ceram LatexGrout-om.

Ugradba

Sika® Ceram MediumGrout ugrađuje se korištenjem gumenog gletera na način da se fuga u potpunosti popunjava. Nakon toga, povlačeći vertikalno, skida se ostatak mase sa pločica.

Čišćenje

Kada se proizvod započne stvrdnjavati može se započeti sa čišćenjem korištenjem umjereno mokre spužve. Tragovi osušenog materijala na površini pločica mogu se sljedeći dan ukloniti suhom krpom. U slučaju kada je umjesto vode za miješanje korišten Sika® Ceram LatexGrout taj korak nužno je napraviti odmah nakon čišćenja umjereno mokrom spužvom.

Pri ugradbi na prozorne pločice Sika® Ceram MediumGrout miješati isključivo vodom. Bjelkasta skramica koja uglavnom sadrži kalcij karbonat i obično se naziva cvjetanjem katkad se formira na površini fuge. Cvjetanje mogu uzrokovati različiti faktori koji mogu djelovati jedan na drugoga kako se masa suši. Voda korištena za miješanje može biti jedan od njih i postaje opasan faktor kada je ima previše ili ako je kod različitih miješanja korištena različita količina vode. Vrijeme sušenja također utječe na nijansiranje boje u značajnoj mjeri, koje je zavisno o temperaturi i vlažnosti zraka, kao i zaostala vlaga ljepila za polaganje te vlaga iz podloge koja se nije u potpunosti osušila. Naš savjet je: dozirati vodu točno prema uputama iz ovog Tehničkog lista proizvoda i pakiranja; izmiješati uvijek čitavu vrećicu sa propisanom količinom vode; izbjegavati fugiranje jednog prostora do pola i nastavak druge polovice sljedećeg dana, isfugirati čitav prostor u jednom hodu; prije fugiranja uvijek čekati dok se podloga ili ljepilo ne osuše u potpunosti.

Ograničenja / Upozorenja	<p>Nikako ne prekoračiti propisanu količinu vode za miješanje. Zamiješana masa nikada ne smije biti tekuća (prerijetka!).</p> <p>U slučaju fugiranja tamnim bojama svijetlog poliranog gress porculana ili prirodnog kamena, obavezno izvršiti probu fugiranja kao i čišćenja prije fugiranja čitave površine.</p> <p>U slučaju da su pločice vrlo upojne preporučljivo je površinu pločica prije fugiranja namočiti.</p> <p>Ne prekidati postupak fugiranja u istoj prostoriji u vremenu duljem od dva sata.</p> <p>Proizvodu ne dodavati ništa što ovim Tehničkim listom proizvoda nije specificirano.</p>
Napomene	<p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.</p>
Lokalna ograničenja	<p>Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za opis područja primjene.</p>
Zdravstvene i sigurnosne informacije	<p>Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.</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 skladu sa Sika® -inim preporukama. 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. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.</p>



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

