

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCeram<sup>®</sup> CleanGrout

Cementna masa za fugiranje podova/zidova za fuge 1 - 8 mm

## OPIS

SikaCeram<sup>®</sup> CleanGrout je cementna podesiva podna/zidna masa za fugiranje fuga širine 1- 8 mm, a uz to je i inhibitor plijesni. Aditivi sadržani u masi osiguravaju prevenciju i zaštitu od rasta plijesni, bakterija i gljivica pri čemu održavaju stabilnost boje, otpornost na abraziju i vodoodbojnost. Za unutarnju i vanjsku primjenu. EN 13888: CG2WA.

## NAMJENE

Fugiranje ovih tipova pločica:

- Keramika
- Grnčarija
- Stakleni mozaici
- Mramor i ostali prirodni kamen
- Grès porculan

Fugiranje pločica za ove visoko zahtjevne primjene:

- Bazeni za plivanje
- Grijani podovi
- Industrijski i podovi za "gusti promet"
- Fasade

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Primjena na podovima i zidovima
- Vodoodbojan
- Otporan na abraziju
- Visok stupanj tvrdoće
- UV otporan
- Otporan na smrzavicu
- Sprječava plijesan

## INFORMACIJE O PROIZVODU

<b>Kemijska osnova</b>	Polimerima modificiran, na bazi Portland cementa, s odabranim sitnim pijeskom od silike ili kvarca, zadrživačima vode i ostalim posebnim aditivima.				
<b>Pakiranje</b>	Vreće 5 kg i 2 kg. Proučiti važeći cjenik za možebitne razlike u pakiranjima.				
<b>Izgled/Boja</b>	Boje:				
	White	Manhattan	Anthracite	Jasmin	Anemone
	Beige	Caramel	Brown	Sand	Ash
	Terracotta	Dark brown	Magnolia	Ruby	Amaranth
	Crocus	Navy blue	Aqua green	Green	Aniseed
	Yellow	Pergamon	Total black	Ice	Light grey
<b>Rok trajanja</b>	24 mjeseca od datuma proizvodnje.				
<b>Uvjeti skladištenja</b>	Proizvod mora biti skladišten u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj za-				

pečaćenoj ambalaži u suhim uvjetima i pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvijek proučiti pakiranje.

Maksimalna veličina zrna	D <sub>max</sub> : 0,25 mm	
Deklaracija proizvoda	EN 13888: CG2WA	
Apsorpcija vode	Nakon 30 minuta	≤ 1 g
	Nakon 240 minuta	≤ 3 g

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na habanje	≤ 1000 mm <sup>3</sup>	(EN 12808-2)
Tlačna čvrstoća	Nakon skladištenja u suhim uvjetima	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
	Nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Vlačna čvrstoća pri savijanju	Nakon skladištenja u suhim uvjetima	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>
	Nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>
Skupljanje	≤ 3 mm/m	(EN 12808-4)
Mikrobiološka Otpornost	Preživljavanje bakterija	0 %
	Kolonizacija	Nema razvoja
Širina fuge	1–8 mm	(Protokol CCB - RP 335/10/S)

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	5 kg vreća	~1,3 l vode	(26 % ± 1%)
	2 kg vreća	~0,5 l vode	(26 % ± 1%)
Fresh Mortar Density	~2,05 kg/l		

Potrošnja ovisi o dimenzijama pločica, širini i dubini fuge. Kao smjernica, prikazana je potrošnja u sljedećoj tablici iskazana u g/m<sup>2</sup>.

Dimenzija pločica	Širina fuge			
	2 mm	3 mm	5 mm	8 mm
Centimetara				
Stakleni mozaik 2 x 2 x 0,4	990	-	-	-
5 x 5 x 0,4	489	713	1124	1664
10 x 10 x 0,6	377	558	903	1386
15 x 15 x 0,9	381	566	925	1439
20 x 20 x 0,9	287	428	702	1100
30 x 30 x 1	214	319	527	830
30 x 60 x 1	161	240	397	628
50 x 50 x 1	129	193	319	506
60 x 120 x 1,1	89	133	221	351

Navedene vrijednosti su teoretske i ne računavaju dodatni utrošak materijala vezan za poroznost površine, profil površine, varijacije u rasapu materijala, itd.

Potrošnja također može biti izračunata prema sljedećoj formuli:  
 $S \times [(a+b+1)/(a+1)(b+1)] \times l \times h \times d \times 7900$

S = Cijela površina (m<sup>2</sup>)  
 a, b = Dimenzija pločica (cm)  
 l = Dimenzija fuge(cm)

h = Debljina pločice (cm)  
 d = Gustoća svježeg mase (kg/l)

<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Temperatura podloge</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Otvoreno vrijeme u kanti</b>	~2 sata	
<b>Vrijeme čekanja</b>	<b>Prije fugiranja podnih pločica položnih s:</b>	<b>Vrijeme čekanja</b>
	Ljepilom normalnog očvršćivanja	24–36 sati
	Ljepilom brzog očvršćivanja	4–6 sati
	Tradicionalnim ljepilom Thick-bed	8–10 dana
	<b>Prije fugiranja zidnih pločica položnih s:</b>	
	Ljepilom normalnog očvršćivanja	4–6 sati
Ljepilom brzog očvršćivanja	2 sata	
Spomenuta vremena su prosječna. Uvijek proučiti pripadajući Tehnički list ljepila.		
<b>Spremno za upotrebu</b>	<b>Korištenje</b>	<b>Vrijeme čekanja</b>
	Prohodno	24–36 sati
	Puno prometno opterećenje	~14 dana
	Uranjanje vode	~21 dan

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Provjeriti jesu li dilatacije suhe, čiste i slobodne od viškova ljepila, kontaminata i 'križića' za polaganje pločica. Ukloniti možebitne viškove prije nanošenja.

Za nanošenje u vrućim klimama/okolišu ili na upojnu podlogu, temeljito navlažiti podlogu neposredno prije nanošenja proizvoda.

Izbjegavati zapljuskivanje vodom ili stajaću vodu na površini.

Površina ne smije biti vlažna na dodir.

### MIJEŠANJE

Uliti preporučenu količinu čiste hladne vode u prikladnu, čistu, kantu za miješanje.

Polagano dodati SikaCeram® CleanGrout masu u vodu i temeljito promiješati koristeći bušilicu s miješalicom na niskim brzinama (< 500 rpm) sve dok materijal nije potpuno promiješan i bez grudica. Izbjeći ulazak zraka u mješavinu zbog prekomjernog miješanja.

Omogućiti proizvodu da odstoji 2 – 3 minute prije ponovnog miješanja od 30 sekundi.

Gotova mješavina ima kremastu konzistenciju, jednoliku boju i jednostavno ju je nanijeti i raširiti.

Za područja koja zahtijevaju male količine materijala, mješavina može biti promiješana ručno. Mjeriti omjer voda : prah vrlo precizno jer male razlike u omjeru mogu rezultirati varijacijama u nijansi boje.

Za visokozahajevne primjene, poput podova s vrlo gustim pješačkim prometom, izloženim fasadama, bazenima za plivanje ili za dodatnu fleksibilnost, voda može biti zamijenjena proizvodom SikaCeram® LatexGrout (Proučiti pripadajući Tehnički list).

### PRIMJENA

Prije fugiranja provjeriti je li ljepilo potpuno očvršlo. SikaCeram® CleanGrout nanosi se prikladnim alatom kao što su gleter ili gumišiber za rasprostiranje mase za fugiranje.

Potpuno zapuniti i jednoliko zbiti dilatacije.

Ako je potrebno, zagladiti fugu prikladnim alatom još dok je fuga vlažna.

Koristeći isti alat, ukloniti viškove mase s površine pločica pomičući alat dijagonalno preko dilatacija.

Kad je masa suha na dodir, koristiti vlažnu spužvu ili spužvasti gleter za čišćenje površine pločica. Redovito čistiti spužvu čistom vodom.

Dok masa za fugiranje u dilataciji dovoljno očvrstne, ispolirati površinu pločice brisanjem iste čistom, mekanom, suhom tkaninom.

Ako se SikaCeram® LatexGrout koristio umjesto vode u mješavini, ovaj dodatni korak mora biti izvršen neposredno nakon početnog čišćenja vlažnom spužvom.

### ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje vodom nakon upotrebe. Očvršli materijal može se ukloniti jedino mehanički.

### OGRANIČENJA

- Ne prekoračivati preporučenu količinu vode u mješavini. Mješavina nikada ne smije biti tekuća.
- Ne dodavati vodu za vrijeme ili nakon miješanja.
- Spriječiti kontakt svježeg nanesenog materijala i vode (uključujući kišu), osim kod radnji čišćenja. Također spriječiti izlaganje prekomjernoj, atmosferskoj vlazi / kondenzaciji ili zaostaljoj vlazi iz podloge.
- Izbjegavati značajne temperaturne varijacije za vrijeme

me nanošenja i vremena očvršćivanja, kao i prekomjerno isušivanje, prisilnu ventilaciju ili vjetar.

- Prekomjerna voda i ventilacija, varijacije temperature, nanošenje na vrlo porozne pločice ili na podloge sklone brzom apsorpciji vode može rezultirati varijacijama u nijansi boje.
- Kada se nanosi obojena masa zbog estetike kao kod poliranog porculana ili pločica od prirodnog kamena, uvijek provesti ispitivanje čišćenja na maloj površini prije potpune provedbe.
- Kod pločica s velikom apsorpcijom, uvijek se preporučuje temeljito navlažiti površinu prije fugiranja.
- Uvijek nanositi SikaCeram® CleanGrout u kontinuiranoj radnji i ne prekidati na više od dva sata u istoj sobi ili prostoru gdje se pločice polažu.
- Preuranjena izloženost vodi ili višku vode u mješavini može rezultirati bijelim iscvjetavanjima na površini mase.
- Izbjegavati nanošenje npri izravnom djelovanju Sunčevih zraka kako bi se izbjegle pukotine u dilatacijama.
- Osigurati da je masa za fugiranje dovoljno očvrsla prije izvođenja procedure čišćenja pločica kako bi se izbjeglo izvlačenje mase iz dilatacije.
- Proizvodu ne dodavati ništa što nije propisano ovim Tehničkim listom.
- Ne koristiti za namjene koje nisu eksplicitno opisane u ovom Tehničkom listu.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

### Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

### Tehnički list proizvoda

SikaCeram® CleanGrout  
Srpanj 2019, Verzija 01.01  
02172010000000017

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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.

## PRAVNE NAPOMENE

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.