BUILDING TRUST

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCeram® CleanGrout

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

OPIS

SikaCeram® CleanGrout je cementna podna/zidna masa za fugovanje fuga širine 1- 8 mm.
Aditivi sadržani u masi osiguravaju prevenciju i zaštitu od rasta plijesni, bakterija i gljivica pri čemu održavaju stabilnost boje, otpornost na abraziju i vodootpornost.
Za unutrašnju i vanjsku primjenu.

NAMJENE

Fugovanje ovih tipova pločica:
- Keramika
- Grnčarije
- Stakleni mozaici
- Mermer i ostali prirodni kamen
- Gres porculan

Fugovanje pločica za visoko zahtjevne primjene:
- Bazeni za plivanje
- Grijani podovi
- Komercijalni / industrijski / stambeni uslovi
- Fasade

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Primjena na podovima i zidovima
- Vodootporan
- Otporan na abraziju
- Visok stepen tvrdoće
- UV otporan
- Otporan na mraz
- Sprječava plijesan

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Polimerima modificiran, na bazi Portland cementa, s odabranim sitnim pijeskom od silike ili kvarca, aditivima za zadržavanje vode i ostalim posebnim aditivima.
Pakovanje	Vreće 5 kg i 2 kg. Proučiti važeći cjenovnik za bitne razlike u pakovanjima.
Izgled/Boja	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

Rok trajanja	24 mjeseca od datuma prozvodnje.
Uslovi skladištenja	Proizvod mora biti skladišten u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj zapečaćenoj ambalaži u suhim uslovima i pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvijek proučiti pakovanje.
Deklaracija proizvoda	CG2WA (EN 13888)
Maksimalna veličina zrna	D_{max}: 0,25 mm

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na habanje	≤ 1000 mm³		(EN 12808-2)
Čvrstoća na pritisak	Nakon skladištenja u suhim uslovima	≥ 20 N/mm²	(EN 12808-3)
	Nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja	≥ 15 N/mm²	
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	Nakon skladištenja u suhim uslovima	≥ 4 N/mm²	(EN 12808-3)
	Nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja	≥ 3 N/mm²	
Skupljanje	≤ 3 mm/m		(EN 12808-4)
Mikrobiološka otpornost	Preživljavanje bakterija	0 %	(Protokol CCB - RP 335/10/S)
	Kolonizacija	Nema razvoja	
Širina fuge	1–8 mm		

INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	5 kg vreća	~1,3 l vode	(26 % ± 1%)
	2 kg vreća	~0,5 l vode	(26 % ± 1%)

Potrošnja

Potrošnja ovisi o dimenzijama pločica, širini i dubini fuge.
Kao smjernica, prikazana je potrošnja u sljedećoj tabeli iskazana u g/m2.

Dimenzija pločica	**Širina fuge**			
Centimetara	**2 mm**	**3 mm**	**5 mm**	**8 mm**
Stakleni mozaik 2 × 2 × 0,4	990	-	-	-
5 × 5 × 0,4	489	713	1124	1664
10 × 10 × 0,6	377	558	903	1386
15 × 15 × 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 uračunavaju dodatni utrošak materijala vezan za poroznost površine, profil površine itd.

Potrošnja takođe može biti izračunata prema sljedećoj formuli:
S × [(**a**+**b**+**l**)/(**a**+**l**)(**b**+**l**)] × **l** × **h** × **d** × 7900

S = Cijela površina (m²)
a, b = Dimenzija pločica (cm)
l = Dimenzija fuge(cm)
h = Debljina pločice (cm)
d = Gustoća svježe mase (kg/l)

Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura podloge	+5 °C min. / +35 °C max.
Vrijeme za aplikaciju materijala	~ 2 sata

Spremno za upotrebu

Korištenje	Vrijeme čekanja
Prohodno	24–36 sati
Puno saobraćajno opterećenje	~ 14 dana
Uranjanje vode	~ 21 dan

Vrijeme čekanja

Prije fugovanja podnih pločica položenih sa:	Vrijeme čekanja
Ljepilom normalne brzine stvrdnjavanja	24–36 sati
Ljepilom brzog stvrdnjavanja	4–6 sati
Tradicionalnim ljepilom - debeloslojnim	8–10 dana
Prije fugovanja zidnih pločica položenih sa:	
Ljepilom normalne brzine stvrdnjavanja	4–6 sati
Ljepilom brzog stvrdnjavanja	2 sata

Spomenuta vremena su prosječna. Uvijek proučiti tehnički list ljepila koje se upotrebljava.

Gustoća svježeg maltera	~2,05 kg/l

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

OGRANIČENJA

- Ne prekoračivati preporučenu količinu vode u mješavini. Mješavina nikada ne smije biti tekuća.
- Ne dodavati vodu za vrijeme ili nakon miješanja.
- Spriječiti kontakt svježe nanesenog materijala i vode (uključujući kišu), osim kod radnji čišćenja. Također spriječiti izlaganje prekomjernoj, atmosferskoj vlazi / kondenzaciji ili zaostaloj vlazi iz podloge.
- Izbjegavati značajne temperaturne varijacije za vrijeme 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 brzoj 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 izvedbe.
- Kod pločica s velikom apsorpcijom, uvijek se preporučuje temeljito navlažiti površinu prije fugovanja.
- Uvijek nanositi SikaCeram® CleanGrout u kontinuiranoj radnji i ne prekidati na više od dva sata u istoj sobi ili prostoru gdje se pločice polažu.
- Prijevremena izloženost vodi ili višku vode u mješavini može rezultirati bijelim iscvjetavanjima na površini mase.
- Izbjegavati nanošenje na 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.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnosnim propisima, rukovanju i skladištenju hemijskih proizvoda, korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci i sigurnosne procedure. Ne bacajte neiskorišteni proizvod i praznu ambalažu u okolinu. Za dodatne informacije pogledajte najnoviji Sigurnosni list.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Provjeriti jesu li dilatacije suhe, čiste i slobodne od viškova ljepila, kontaminata i 'krstova' za polaganje pločica. Ukloniti viškove prije nanošenja.
Za nanošenje u toplim klimama/okolišima 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 pogodnu, čistu, kantu za miješanje.
Polagano dodati SikaCeram® CleanGrout masu u vodu i temeljno promiješati koristeći električni miješač sa malim brzinama (< 500 o/min) sve dok materijal nije potpuno promiješan i bez grudvica. 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, jednaku 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 visokozahtjevne primjene, poput podova s vrlo gustim pješačkim saobraćajem, izloženim fasadama, bazenima za plivanje ili za dodatnu fleksibilnost, voda može biti zamijenjena proizvodom SikaCeram® LatexGrout (proučiti tehnički list proizvoda).

UGRADNJA

Prije fugiranja provjeriti je li ljepilo potpuno stvrdlo.
SikaCeram® CleanGrout nanosi se prikladnim alatom kao što su gleter ili gumeni gleter za nanošnje mase za fugovanje.
Potpuno zapuniti i raspodijeliti 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 stvrdne, ispolirati površinu pločice brisanjem iste čistom, mekom, 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. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.
Briješće polje 24
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390
infoba@ba.sika.com; web: bih.sika.com