

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCeram® StarGrout

Dvokomponentna, epoksidna masa za fugiranje pločica, za fuge od 1 do 15 mm širine

OPIS

SikaCeram® StarGrout je dvokomponentna masa za fugiranje pločica, na bazi epoksidnih smola, za postizanje glatke i sjajne površine u raznim bojama. Idealna je za primjenu u područjima gdje se zahtijeva visoka čistoća.

kao masa za fugiranje - klasa RG po EN 13888.

kao ljepilo za pločice - klasa R2 T po EN 12004.

NAMJENE

SikaCeram® StarGrout prikladan je za lijepljenje slijedećih tipova pločica:

- keramičke pločice
- keramički-, stakleni-, mramorni-, drveni- mozaik
- mramor i ostale vrste prirodnog kamena

Na podlogama, kao ljepilo za unutarnju i vanjsku primjenu, na zidovima i podovima:

- gips ili cementne podloge
- stari premazi
- stare pločice
- čelik
- stakloplastika

Za slijedeće aplikacije:

- bazeni za plivanje (uključujući morsku vodu), termalne bazene, "Turske" kupelji, kupaonice (privatne i javne).
- Kuhinje.
- mljekare, štavionice kože, tvornice papira, sve vrste laboratorija, klaonice, profesionalne kuhinje i sl.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- dobra kemijska otpornost
- odlična obradivost: jednostavna ugradnja i čišćenje
- žilavo
- vrlo niska apsorpcija vode
- otpornost na mrlje
- otpornost na smrzavanje
- sprečava pojavu plijesni
- otpornost na habanje

ODOBRENJA / STANDARDI

Poboljšano reaktivno ljepilo s smanjenim klizanjem klase R2T po EN12004:2007.

Klasa RG po EN 13888.

INFORMACIJE O PROIZVODU

| | | | |
|------------------------|---|----------------------------|-------------|
| Kemijska osnova | Epoksidna smola, kvarcni agregat i aditivi. | | |
| Pakiranje | 3 kg plastična kantica (A+B). | | |
| Izgled/Boja | komponenta A | gusta pasta u boji | |
| | komponenta B | Viskozna tekućina | |
| | Dostupno u 10 boja | | |
| | White - bijela | Light grey - svijetlo siva | Manhattan |
| | Anthracite | Jasmine | Ash - pepeo |
| | Dark brown - tamno smeđa | Total black - potpuno crna | Beige- bež |
| | | | Caramel |

| | |
|---------------------------------|---|
| Rok trajanja | 24 mjeseca od datuma proizvodnje. |
| Uvjeti skladištenja | Čuvati na suhom, pri temperaturama između +10°C i +30 °C, u zatvorenom originalnom pakiranju. |
| Gustoća | Gustoća svježe mase: ~1.7 kg/l |
| Maksimalna veličina zrna | Dmax: 0.2 mm |

TEHNIČKE INFORMACIJE

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Otpornost na habanje | ≤ 250 mm ³ | (EN 12808-2) |
| Tlačna čvrstoća | Nakon skladištenja na suhom | ≥ 45 N/mm ² (EN 12808-3) |
| | Nakon ciklusa smrzavanja / odmrzavanja | ≥ 45 N/mm ² |
| Vlačna čvrstoća pri savijanju | Nakon skladištenja na suhom | ≥ 30 N/mm ² (EN 12808-3) |
| | Nakon ciklusa smrzavanja / odmrzavanja | ≥ 30 N/mm ² |
| Skupljanje | ≤ 2 mm/m | (EN 12808-4) |
| Vlačna čvrstoća prionjivosti | Početna | ≥ 3.0 N/mm ² (EN 12003) |
| | Nakon uronjenosti u vodu | ≥ 2.0 N/mm ² |
| | Nakon termičkog šoka | ≥ 2.0 N/mm ² |
| | Svi podaci navedeni iz Ispitnog Izvještaja - Laboratory Modena Centro Prove, Notified Body n. 1599. | |
| Kemijska otpornost | Otporno na većinu kemikalija. Za detaljne informacije kontaktirati Sika Tehnički odjel. | |
| Apsorpcija vode | Nakon 240 min | ≤ 0.1 g (EN 12808-4) |
| Klizanje / protukliznost | ≤ 0.5 mm | (EN 1308) |
| Radna temperatura | -20 °C min. / +100 °C max. | |
| Širina fuge | 1–15 mm | |

INFORMACIJE O PRIMJENI

| | | | |
|------------------------------|---|--|----------------------|
| Omjer miješanja | Komp. A : Komp. B = 94 : 6 | | |
| Potrošnja | Kao ljepilo za pločice | | |
| | Potrošnja zavisi od ravnosti i hrapavosti podloge, kao i načinu ugradnje (jednostrano ili obostrano nanošenje). | | |
| | Kao smjernice, približna potrošnja u tablici: | | |
| | Veličina pločica | Nazubljeni gleter - veličina zubi | Potrošnja |
| | Male | 6 mm | ~2 kg/m ² |
| Srednje | 8 mm | ~2.5 kg/m ² | |
| Velike | 10 mm | ~3 kg/m ² | |
| Kao masa za fugiranje | Potrošnja zavisi od ravnosti i hrapavosti podloge, kao i veličini pločica, te širini fuge. Kao smjernice, približna potrošnja izražena u g/m ² : | | |

| Veličina pločica (cm) | 1 mm | 5 mm | 10 mm | 15 mm |
|-----------------------|------|------|-------|-------|
| Stakleni mozaik | 519 | | | |
| 5 × 5 × 0.4 | 264 | 1180 | 2078 | 2 776 |
| 10 × 10 × 0.6 | 201 | 948 | 1770 | 2 487 |
| 15 × 15 × 0.9 | 202 | 971 | 1853 | 2 655 |
| 20 × 20 × 0.9 | 152 | 737 | 1422 | 2 060 |
| 30 × 30 × 1 | 113 | 553 | 1079 | 1 580 |
| 30 × 60 × 1 | 85 | 417 | 818 | 1 204 |
| 50 × 50 × 1 | 68 | 335 | 660 | 976 |
| 60 × 120 × 1.1 | 47 | 231 | 459 | 681 |

Potrošnja se može izračunati formulom:

$$S \times [(a+b+l)/(a+l)(b+l)] \times l \times h \times d \times 10\,000$$

S = Cijela površina (m²)

h = debljina pločica (cm)

a, b = dimenzije pločica (cm)

d = gustoća svježe mase (kg/l)

l = širina fuge (cm)

Temperatura zraka u prostoru +10 °C min. / +30 °C max.

Temperatura podloge +10 °C min. / +30 °C max.

Otvoreno vrijeme u kanti ~45 min

Vrijeme čekanja

prije fugiranja

vrijeme čekanja

ljepilo s normalnim otvrdnjavanjem (podne pločice)

24–36 sati

brzootvrdnjavajuće ljepilo (podne) debeloslojni (tradicionalni) nanos ljepila (podne)

4–6 sati

8–10 dana

ljepilo s normalnim otvrdnjavanjem (zidne pločice)

4–6 sati

brzootvrdnjavajuće ljepilo (zidne)

2 sata

Spremno za upotrebu

Način korištenja

Vrijeme čekanja

Pješački promet

24–36 sati

Promet s punim opterećenjem

~7 dana

Uranjanje u vodu

~7dana

Vrijednosti dobivene u laboratorijskim uvjetima: +23°C ± 2°C, R.V. 50 % ± 5 %. Više temperature smanjuju navedena vremena, niže temperature produžuju.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Podloga mora biti otvrdla, strukturno čvrsta, čista, suha, bez kontaminata kao što su prašina, prljavština, ulja, masnoće, cementna skramica, tragovi iscvjetavanja, prethodne boje ili bilo koji drugi premazi, kao i ostaci starog ljepila i sl.

Zavisno od kontaminata koji je potrebno ukloniti, koristiti odgovarajući način uklanjanja, kao što su pjeskarenje, voda pod visokim pritiskom i sl.

MIJEŠANJE

SikaCeram® StarGrout je reaktivni proizvod. To znači da otvrdnjava kemijskom reakcijom među komponentama (A i B). Stoga je nužno voditi računa da su te komponente temeljito izmiješanje u pravilnom omjeru.

Izliti kompletan utvrđivač (komp. B) u pastu (komp. A) te miješati niskim brojem okretaja (~500 o/min.). Pri tome na mikseru koristiti odgovarajuću spiralu. Temeljito promiješati do postizanja homogene mase bez grudica. Gotova smjesa ima kremastu konzistenciju, jednoličnu boju, lagano se nanosi.

Kada se koriste dodaci za svjetlacavi efekt, dodati glitere u izmiješanu masu, te dodatno promiješati da se ravnomjerno rasporede.

PRIMJENA

Fugiranje pločica

- SikaCeram® StarGrout se ugrađuje gumenim gleterom, fuga se mora pupuniti u potpunosti po širini i dužini.
- Istim gumenim gleterom u vertikalnoj poziciji ukloniti višak mase s pločica.
- Kada započne otvrdnjavanje, može se početi s procesom čišćenja. Iscijediti višak vode iz spužve, te kružnim pokretima oprati površinu, pri tome pazeći da se ne ošteti fuga.
- Što češće ispirati spužvu u čistoj vodi.
- Nakon čišćenja pažljivo provjeriti da li je očišćeno do kraja, jer jednom stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

Lijepljenje pločica

- SikaCeram® StarGrout se ugrađuje nazubljenim gleterom.
- Nanijeti masu na poledinu pločice do potpune pokrivenosti.
- Pločicu postaviti u svježe ljepilo, uz dovoljan pritisak da se postigne optimalan spoj ljepila i pločice.
- Ako se na površini ljepila stvara film, ljepilo je ostavljeno predugo, te uje potrebno ukloniti taj sloj i napraviti novo svježe ljepilo.
- Izbjegavati ugradnju pri direktnom utjecaju sunčevih zraka / jakom vjetru / propuhu.
- Kod lijepljenja pločica većih od 900 cm² (npr. 30×30 cm), preporučuje se obostrano nanošenje ljepila (na podlogu i na pločicu).

Zaštiti od štetnih vremenskih utjecaja, kao što su visoke ili preniske (smrzavanje) temperature, kiše, direktnog utjecaja sunčevih zraka - najmanje 12–24 sata od ugradnje

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Otvrdli materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

OGRANIČENJA

- uvijek izvršiti probu mogućnosti čišćenja i skidanja mrlja prije fugiranja prirodnog kamena ili bilo koje druge podloge s upojnom ili poroznom podlogom.
- Koristiti mekanu krpicu za vlaženje kod čišćenja pločica s strukturiranom površinom.
- Uvijek izvršiti probu čišćenja kada se fugiraju pločice u kontrastnoj boji.
- U proizvod ne dodavati ništa što nije navedeno u ovom Tehničkom Listu Proizvoda.

SikaCeram® StarGrout ne smije se koristiti u slijedećim situacijama:

- za bilo koju namjenu koja nije direktno navedena u ovom Tehničkom Listu Proizvoda.

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.

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 ponudnog 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.

SikaCeramStarGrout-hr-HR-(03-2018)-2-1.pdf

Tehnički list proizvoda

SikaCeram® StarGrout

Ožujak 2018, Verzija 02.01

02172030100000011