

## 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 je pogodan za lijepljenje slijedećih tipova pločica:

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

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

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

### INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Epoksidna smola, kvarcni agregat i aditivi.
-----------------	---

Pakovanje	3 kg plastična kantica (A+B).
-----------	-------------------------------

Izgled/Boja	komponenta A	gusta pasta u boji
	komponenta B	viskozna tekućina

Za slijedeće aplikacije:

- bazeni za plivanje (uključujući morsku vodu), termalne bazene, "Turska" kupatila, kupaonice (privatne i javne).
- kuhinje
- mljekare, kožare, fabrike papira, sve vrste laboratorija, klaonice, profesionalne kuhinje i sl.

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

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

### ODOBRENJA / STANDARDI

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

Klasa RG po EN 13888.

Dostupno u 10 boja

White - bijela	Light grey - svijetlo siva	Manhattan	Ash - pepeo
Anthracite	Jasmine	Beige- bež	Caramel
Dark brown - tamno smeđa	Total black - potpuno crna		

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

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na habanje	≤ 250 mm <sup>3</sup>	(EN 12808-2)
Čvrstoća na pritisak	Nakon skladištenja na suhom	≥ 45 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
	Nakon ciklusa smrzavanje / odmrzavanje	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	Nakon skladištenja na suhom	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> (EN 12808-3)
	Nakon ciklusa smrzavanje / odmrzavanje	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Skupljanje	≤ 2 mm/m	(EN 12808-4)
Zatezna čvrstoća prionjivosti	Početna	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup> (EN 12003)
	Nakon uronjenosti u vodu	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
	Nakon termičkog šoka	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Svi podaci navedeni iz Ispitnog Izvještaja - Laboratory Modena Centro Prove, Notified Body n. 1599.		
Hemijska otpornost	Otporno na većinu hemikalija. 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 UGRADNJI

Omjer miješanja	Komp. A : Komp. B = 94 : 6		
Potrošnja	<b>Kao ljepilo za pločice</b>		
	Potrošnja zavisi od ravnosti i hrapavosti podloge, kao i načinu ugradnje (jednostrano ili obostrano nanošenje).		
	Kao smjernice, približna potrošnja u tablici:		
	<b>Veličina pločica</b>	<b>Nazubljeni gleter - veličina zuba</b>	<b>Potrošnja</b>
	Male	6 mm	~2 kg/m <sup>2</sup>
Srednje	8 mm	~2.5 kg/m <sup>2</sup>	
Velike	10 mm	~3 kg/m <sup>2</sup>	

### 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<sup>2</sup>:

Veličina pločica (cm)	1 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Stakleni mozaik	519			
5 x 5 x 0.4	264	1180	2078	2 776
10 x 10 x 0.6	201	948	1770	2 487
15 x 15 x 0.9	202	971	1853	2 655
20 x 20 x 0.9	152	737	1422	2 060
30 x 30 x 1	113	553	1079	1 580
30 x 60 x 1	85	417	818	1 204
50 x 50 x 1	68	335	660	976
60 x 120 x 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 (m<sup>2</sup>)

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 stvrdnjavanjem (podne pločice)

24–36 sati

brzostvrdnjavajuće ljepilo (podne)

4–6 sati

debeloslojni (tradicionalni) nanos

8–10 dana

ljepila (podne)

ljepilo s normalnim stvrdnjavanjem (zidne pločice)

4–6 sati

brzostvrdnjavajuće ljepilo (zidne)

2 sata

#### Spremno za upotrebu

##### Način korištenja

##### Vrijeme čekanja

Pješački saobraćaj

24–36 sati

Saobraćaj 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 UGRADNJI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Podloga mora biti stvrdnuta, strukturalno čvrsta, čista, suha, bez kontaminata kao što su prašina, prljavština, ulja, masnoće, cementno mlijeko, tragovi iscjetavanja, 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 hemijskom 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 obrtaja (~500 o/min.). Pri tome na mikseru koristiti odgovarajuću spiralu. Temeljito promiješati do postizanja homogene mase bez grudvica. 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.

Tehnički list proizvoda

SikaCeram® StarGrout

June 2020, <p>&nbsp;</p> 02.01

02172030100000011

BUILDING TRUST



## UGRADNJA

### 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 stvrdnjavanje, može se početi sa procesom čišćenja. Iscijediti višak vode iz spužve, te kružnim pokretima oprati površinu, pri tome pazeci 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 je 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 cm<sup>2</sup> (npr. 30×30 cm), preporučuje se obostrano nanošenje ljepila (na podlogu i na pločicu).

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

### ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti 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.

#### Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391  
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

#### Tehnički list proizvoda

SikaCeram® StarGrout  
June 2020, <p>&nbsp;  </p> 02.01  
02172030100000011

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. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih 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, 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 prihvataju 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.

SikaCeramStarGrout-bs-BA-(06-2020)-2-1.pdf