

## List sa podacima o proizvodu

Izdanje 16.07.2012.

Verzija broj 1

Sika® Ceram EpoxyGrout

# Sika® Ceram EpoxyGrout

Visoko postojana, dvokomponentna, kiselo otporna masa za lepljenje i ispunu fuga na bazi epoksidne smole, za fuge širine 2 - 20 mm za keramičke i druge pločice kao i za kiselo otpornu keramiku

Construction

---

<b>Opis</b>	Sika® Ceram EpoxyGrout je dvokomponentna masa za lepljenje i fugovanje na bazi reaktivnih smola i reaktivni malter za lepljenje i ispunu fuga na bazi epoksidnih smola shodno EN 12004 R 2 T i EN 13888 RG.
-------------	---

---

<b>Primena</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fugovanje i lepljenje keramičkih pločica, ploča i staklenih mozaika</li><li>■ Koristi se i kao epoksidni lepak za keramiček i druge ploče klase R2T u skladu sa EN 12004.</li><li>■ Podesan za površine koje su hemijski i mehanički jako opterećene</li><li>■ Za obloge koje se čiste pod visokim pritiskom</li><li>■ Upotrebljiv za klanice, bazene, mlekare, laboratorije, štavionice, industriju, postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, velike kuhinje, kanalizacione kolektore, bazene za plivanje, površine u kontaktu sa pitkom vodom itd.</li></ul>
----------------	---

---

<b>Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Visoka postojanost na hemikalije</li><li>■ Visoka mehanička otpornost i postojanost</li><li>■ Optimalna obradivost</li><li>■ Neapsorbujuć materijal</li><li>■ Lako za čišćenje</li><li>■ Nema žućenja</li><li>■ Pod i zidovi</li><li>■ Spolja i unutra</li><li>■ Odbija prljavštinu</li><li>■ Postojan</li><li>■ Otporan na mraz</li><li>■ Jednostavno emulgiranje i spiranje</li></ul>
------------------	---

---

## Podaci o proizvodu

---

### Vrsta

---

<b>Boje</b>	Standard:	100 Snow 103 Ivory 120 Agata 121 Moon Stone 122 Petra 123 Night
	Druge boje:	Dostupne na upit

---

Videti moguć izbor boja na uzorcima.

---



## Pakovanje/Isporuka

### Sve boje

Komp. A+B: kantica od 2 kg

### 120 Agata, 122 Petra

Komp. A + B: kantica od 5 kg

## Skladištenje

### Uslovi skladištenja / rok trajanja

U neotvorenom originalnom pakovanju pri temperaturi skladištenja između +5 °C i +35 °C: 24 meseca od datuma proizvodnje. Zaštita od vremenskih uslova: skladištiti na suvom i hladnom mestu.

Otvorena pakovanja treba odmah zatvoriti i što pre upotrebiti.

## Tehnički podaci

### Hemijska baza

Dvokomponentna Epoksidna smola

### Gustina

1,60 kg/l

### Kapilarno upijanje vode

Posle 240 minuta: ≤ 0,1 g (EN 12808-5)

### Debljina sloja

2 - 5 mm (kada se koristi kao kao lepak)

### Širina fuge

Širina fuge: 2 - 20 mm

Dubina fuge: min. 3 mm

### Svojstva

#### Čvrstoća pri pritisku

Posle skladištenja na suvom ≥ 45 N/mm<sup>2</sup> (EN 12808-3)

#### Čvrstoća pri savijanju

Posle skladištenja na suvom ≥ 30 N/mm<sup>2</sup> (EN 12808-3)

#### Čvrstoća pri smicanju

Posle skladištenja na suvom ≥ 2 N/mm<sup>2</sup> (EN 12003, 7.3)

Posle skladištenja u vodi ≥ 2 N/mm<sup>2</sup> (EN 12003, 7.4)

Posle promene temperature ≥ 2 N/mm<sup>2</sup>

(EN 12003, 7.5)

### Skupljanje

≤ 1,5 mm/m (EN 12808-4)

### Kliženje

≤ 0,5 mm (EN 1308)

### Otpornost na abraziju

≤ 250 mm<sup>3</sup> (EN 12808-2)

## Postojanost

### Hemijska postojanost Kiseline

Naziv	Koncentracija %	Stalni rad +20 °C	Povremeni rad +20 °C
Sirćetna kiselina	2,5	+	+
	5,0	(+)	+
	10,0	-	-
Hlorovodonik	37,0	(+)	+
Hromska kiselina	20,0	-	-
Limunska kiselina	10,0	-	-
Mravlja kiselina	2,5	+	+
	10,0	-	-
Mlečna kiselina	2,5	+	+
	5,0	(+)	+
	10,0	-	(+)
Azotna kiselina	25,0	(+)	+
	50,0	-	-
Oleinska kiselina		-	-
Fosforna kiselina	50,0	(+)	+
	75,0	-	-
Sulfurna kiselina	1,5	+	+
	50,0	(+)	+
	98,0	-	-
Taninska kiselina	10,0	(+)	+
Vinska kiselina	10,0	+	+
Oksalna kiselina	10,0	+	+

### Baze i zasićeni rastvori

Naziv	Koncentracija %	Stalni rad +20 °C	Povremeni rad +20 °C
Amonijak	25,0	+	+
Natron	50,0	+	+
Kaustična potaša	50,0	+	+
Natrijum hipohlorid			
Aktivni hlor	6,5 g/l	(+)	+
	162,0 g/l	-	-

### Zasićeni rastvori

Naziv	Koncentracija %	Stalni rad +20 °C	Povremeni rad +20 °C
Natrijum hiposulfid		+	+
Natrijum hlorid*		+	+
Kalcijum hlorid*		+	+
Gvožđe hlorid		+	+
Aluminijum sulfat		+	+
Šećer		+	+
Vodonik peroksid	1	+	+
	10	+	+
Natrijum sulfid		+	+

\* Često korišćene soli za otapanje

### Ulja i goriva

Naziv	Koncentracija %	Stalni rad +20 °C	Povremeni rad +20 °C
Benzin	100	+	+
Petrolej	100	+	+
Dizel	100	+	+
Maslinovo ulje	100	+	+

## Rastvarači

Naziv	Koncentracija %	Stalni rad +20 °C	Povremeni rad +20 °C
Etil alkohol	100	+	+
Aceton	100	-	-
Etilen glikol	100	+	+
Glicerin	100	+	+
Perhloretilen	100	-	-
Trihloretan	100	-	-
Trihloretilen	100	-	-
Metilen hlorid	100	-	-
Toluol	100	-	-
Benzol	100	-	-
Xylol	100	-	-

+ Veoma dobra postojanost  
 (+) Dobra postojanost  
 - Slaba postojanost

Termička postojanost -20 °C do +100 °C

## Napomene za preradu

### Potrošnja

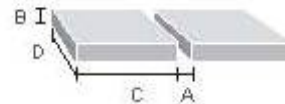
### Kao malter za fuge

Potrošnja mase za fugovanje g/m <sup>2</sup>						
Pločica u cm	Fuga u mm					
Stakleni mozaik C x D x B:	2	3	4	6	8	10
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	900	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 20 x 0,9	290	430	580	0870	1150	1400
20 x 30 x 0,9	240	360	480	0720	960	1200
30 x 30 x 1	210	320	430	0640	850	1100
30 x 60 x 1	160	240	320	0480	640	800
40 x 40 x 1	160	240	320	0480	640	800
50 x 50 x 1	130	190	260	0390	510	640
60 x 120 x 1,1	90	130	180	0270	350	440

Formula za potrošnju:  $A \times B \times [(C + D) / (C \times D)] \times 1,6 = \text{kg/m}^2$

$$A \times B \times \left[ \frac{C + D}{C \times D} \right] \times 160 = \frac{\text{gr}}{\text{m}^2}$$

In mm



A: Širina fuge u mm  
 B: Dubina fuge u mm  
 C: Širina ploče u mm  
 D: Dužina ploče u mm

\* Sve vrednosti potrošnje su neto vrednosti onoga što je efektivno u fugi. Materijal koji se emulgira i spira potrebno je dodati na neto potrošnju.

### Kao lepak

1,6 kg/m<sup>2</sup> za mm debljine

## Priprema podloge

### Lepljenje

Podloga mora da bude apsolutno suva, čvrsta, da ima dovoljnu nosivost i da nema naprslina. Površinski slojevi koji nemaju dovoljnu nosivost, ekstremno guste i / ili glatke podloge, cementni talozi, razdvajajući slojevi (npr. prljavština, prašina, masti, ulje, ostaci boje itd.) moraju biti uklonjeni i / ili učinjeni hrapavim. Prilikom postavljanja pločica i ploča sadržaj vlage u podlozi ne sme da prekorači sledeće maksimalne vrednosti. Merenje je potrebno izvršiti CM mernim uređajem ili Sika Tramex meračem vlage.

- Podloge vezane cementom:  $\leq 2,5$  CM-% (~ 4% Tramex) bez podnog grejanja  
 $\leq 2,0$  CM-% (~ 3,2 % Tramex) sa podnim grejanjem

- Podloge vezane kalcijum sulfatom:  $\leq 0,5$  CM-% bez podnog grejanja  
 $\leq 0,5$  CM-% sa podnim grejanjem

Ne lepiti direktno na tekstilne staze za zaptivanje kao npr. Sika® SealMat-DC, Sika® SealMat-L, Sika® SealTape-B ili Sika® SealTape-F.

### Fugovanje

Malteri za postavljanje moraju biti jednako stvrdnuti i suvi.

U fugi ne sme da bude vode i vlage.

Vlažnost podloge i različite moći upijanja ivica pločica mogu da dovedu do razlika u boji fuge.

Fuge moraju biti dovoljno duboke.

Kod poroznih površina i mat glazura može doći do formiranja taloga maltera za fuge, stoga je kod takvih površina neophodno izvršiti probno fugovanje.

Kod prirodnog kamena može doći do diskoloracije, stoga je neophodno izvršiti probno fugovanje.

## Uslovi za preradu / limiti

**Temperatura podloge** Min. +10 °C, maks. +30 °C

**Temperatura vazduha** Min. +10 °C, maks. +30 °C

## Uputstva za preradu

**Odnos mešavine** Komp. A : B = 94 : 6

### Mešanje

Komp. A (tečnost) u celosti dodati komp. B. Pomoću nisko-obrtne električne ručne mešalice temeljno mešati najmanje 3 minuta sve dok masa ne postane jednobrazna. Voditi računa o tome da se komp. B rastvori bez ostataka i da se umeša što je moguće manje vazduha. Posle toga presuti u podesnu posudu i mešati još 1 minut.

Zamešati samo količinu koja može biti naneta u periodu upotrebe.

Sika® Ceram EpoxyGrout ne razblaživati vodom ili rastvaračima.

<b>Način upotrebe</b>	<p><b>Lepljenje</b></p> <p>Naneti količinu maltera na koju je, u periodu upotrebljivost, moguće ubaciti tj. postaviti dovoljnu količinu keramičkih pločica i ploča.</p> <p>Pločice i ploče snažno utisnuti, mozaik ukucati, kako bi se postigla dobra iskorišćenost poledine.</p> <p><b>Fugovanje</b></p> <p>Svežu masu za fuge naneti duboko i na celu površinu upotrebom gumenog gletera. Ostatak materijala za fugovanje na površini emulgirati sa što je moguće manje vode. Za to su podesni poliesterski sunđeri ili specijalni jastučići. Mulj koji tom prilikom nastane treba pokupiti mekim sunđerom npr. sunđerom od viskoze, i sprati toplom vodom. Kao pomoć pri pranju može se dodati do 5% Sika® Ceram EpoxyRemover u vodu za spiranje. Na očišćenim površinama treba, odmah posle sušenja, proveriti da li postoji talog.</p> <p>Eventualno nastali tragovi maltera se moraju ukloniti najranije za 24 sata (&gt; +20 °C) tj. 48 sati (&lt;+20 °C) pomoću Sika® Ceram EpoxyRemover.</p> <p>Ne upotrebljavati na površinama koje su, npr. zbog sunca, jako zagrejane.</p>
<b>Čišćenje alata</b>	<p>Posude, alat, itd. odmah očistiti vodom. U očvrslom stanju materijal je moguće ukloniti samo mehaničkim metodama.</p>
<b>Vreme upotrebe nakon mešanja materijala (Pot life)</b>	<p>50 minuta (+23 °C, 50 % relativna vlažnost)</p> <p>Vreme upotrebe se na višim temperaturama skraćuje a na nižim produžava.</p>
<b>Period čekanja</b>	<p>Vreme sazrevanja: 3 minuta</p> <p>Hodanje i fugovanje moguće posle: 24 sata (+23 °C, 50 % relativna vlažnost)</p> <p>Puno opterećenje (hemijsko i mehaničko) moguće posle: 4 dana (+23 °C, 50 % relativna vlažnost)</p> <p>Na višim temperaturama se vremena skraćuju a na nižim temperaturama se produžavaju.</p>
<b>Važne napomene</b>	<p>Strogo poštovati odnos mešavine.</p> <p>Tokom prvih 48 sati od nanošenja temperatura ne sme da padne ispod +10 °C.</p> <p>Očvrslu materijal ne koristiti.</p> <p>Uvek nositi gumene rukavice.</p> <p>Ne koristiti na poroznim površinama (npr. Cotto).</p> <p>Ne koristiti tamne boje na neglaziranoj cigli.</p> <p>Kod providnog ili transparentnog staklenog mozaika, i za postavljanje i za fugovanje, treba koristiti Sika® Ceram EpoxyGrout.</p> <p>Potrebno je, podesnim metodama čišćenja i ispravnom pripremom vode, sprečiti stvaranje gljivica i algi.</p> <p>Pre primene je potrebno konsultovati relevantne norme i instrukcije</p>
<b>Merne vrednosti</b>	<p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom Listu sa podacima o proizvodu dobijeni su laboratorijskim testovima. Okolnosti na koje mi ne možemo da utičemo mogu da dovedu do odstupanja efektivnih vrednosti.</p>
<b>Podaci specifični za određenu državu</b>	<p>Informacije iz ovog Lista sa podacima o proizvodu važe za odgovarajući proizvod isporučen od strane Sika Schweiz AG. Obratite pažnju na to da informacije u drugim državama mogu da se razlikuju, u inostranstvu poštuju lokalni Lista sa podacima o proizvodu.</p>
<b>Važne napomene u pogledu sigurnosti</b>	<p>Za detaljne informacije konsultujte aktuelni List sa sigurnosnim podacima na <a href="http://www.sika.ch">www.sika.ch</a>.</p>

## Pravne napomene

Gore navedene informacije, a naročito predlozi za preradu i korišćenje naših proizvoda, temelje se na našim znanjima i iskustvima u normalnom slučaju, pod uslovom da su proizvodi pravilno uskladišteni i primenjeni. Zbog različitih materijala, podloga i varijabilnih uslova rada ne može se, na osnovu bilo kog pravnog odnosa, kako na osnovu ovih napomena tako i na osnovu verbalnih konsultacija, dati garancija ili jemstvo u pogledu rezultata rada, osim u slučaju da nam se na teret stavlja predumišljaj ili grubi nemar. U tom slučaju korisnik mora da dokaže da su firmi Sika pismenim putem, pravovremeno i u potpunosti, prosleđene sve informacije koje su potrebne za stručnu i uspešnu procenu od strane firme Sika. Korisnik mora da proveri da li su proizvodi podesni za predviđenu namenu. Pravo na promenu specifikacija proizvoda je zadržano. Potrebno je voditi računa o pravima vezanim za robne marke trećih lica. Za ostalo važe naši predmetni Uslovi za prodaju i isporuku. Važi najnoviji List sa podacima o proizvodu koji je potrebno zatražiti od nas.

## CE oznaka

<b>CE</b>	
12	
Sika Services AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zürich 1026	
EN 12004 Lepak na bazi reaktivne smole za povećane zahteve sa smanjenim klizanjem	
Adhezivna čvrstoća na smicanje posle suvog skladištenja:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhezivna čvrstoća na smicanje posle skladištenja u vodi:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhezivna čvrstoća na smicanje posle promene temperature:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Otvoreno vreme: adhezivna čvrstoća na vučenje:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> posle min. 20 min.
Klizanje:	≤ 0,5 mm



Sika d.o.o.  
Autoput za Novi Sad 244 b-g  
11273 Batajnica  
Beograd  
Srbija

Telefon: + 381 11 377 43 37  
Fax: + 381 11 377 43 37  
www.sika.com

