

TEHNIČKI LIST

SikaCeram[®] 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

OPIS PROIZVODA

SikaCeram[®] 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.

UPOTREBA

- Fugovanje i lepljenje keramičkih pločica, ploča i staklenih mozaika
- Koristi se i kao epoksidni lepak za keramičke i druge ploče klase R2T u skladu sa EN 12004
- Podesan za površine koje su hemijski i mehanički jako opterećene
- Za obloge koje se čiste pod visokim pritiskom
- 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.

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Visoka postojanost na hemikalije
- Visoka mehanička otpornost i postojanost
- Optimalna obradivost
- Neapsorbirajući materijal
- Lako za čišćenje
- Nema žućenja
- Pod i zidovi
- Spolja i unutra
- Odbija prljavštinu
- Postojan
- Otporan na mraz
- Jednostavno emulgiranje i spiranje

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Dvokomponentna epoksidna smola
Pakovanje	Kantice od 2 kg i 5 kg (komponente A+B)
Izgled / Boja	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.
Rok trajanja	24 meseca od datuma proizvodnje ukoliko se pravilno skladišti

Tehnički list

SikaCeram[®] EpoxyGrout

Decembar 2020, Verzija 04.01

02172030100000016

Uslovi skladištenja

Skladištiti u neotvorenom originalnom pakovanju pri temperaturi skladištenja između +5 °C i +35°C. Skladištiti na suvom i hladnom mestu. Otvorena pakovanja treba odmah zatvoriti i što pre upotrebiti.

Gustina ~ 1.60 kg/l

Granulacija $D_{max} = 0.2 \text{ mm}$

TEHNIČKI PODACI

Otpornost na habanje $\leq 250 \text{ mm}^3$ (EN 12808-2)

Čvrstoća pri pritisku Posle skladištenja na suvom:
 $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (EN 12808-3)

Čvrstoća na zatezanje pri savijanju Posle skladištenja na suvom:
 $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (EN 12808-3)

Skupljanje $\leq 1.5 \text{ mm/m}$ (EN 12808-4)

Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost Standardni uslovi (nakon 7 dana):
 $\sim 5.6 \text{ N/mm}^2$ (EN 12003)

Nakon potapanja u vodi:
 $\sim 7.4 \text{ N/mm}^2$ (EN 12003)

Nakon vodenih termalnih šokova - ciklusi smrzavanja/ odmrzavanja:
 $\sim 2.5 \text{ N/mm}^2$ (EN 12003)

Otpornost na hemikalije**Kiseline:**

Naziv	Koncentracija %	Stalni rad +20°C	Povremeni rad +20°C
Sirćetna kiselina	2.5	+	+
	5	(+)	+
	10	-	-
Hlorovodonična kiselina	37	(+)	+
Hromska kiselina	20	-	-
Limunska kiselina	10	-	-
Mravlja kiselina	2.5	+	+
	10	-	-
Mlečna kiselina	2.5	+	+
	5	(+)	+
	10	-	(+)
Azotna kiselina	25	(+)	+
	50	-	-
Oleinska kiselina		-	-
Fosforna kiselina	50	(+)	+
	75	-	-
Sulfurna kiselina	1.5	+	+
	50	(+)	+
	98	-	-
Taninska kiselina	10	(+)	+
Vinska kiselina	10	+	+
Oksalna kiselina	10	+	+

Tehnički list

SikaCeram® EpoxyGrout
Decembar 2020, Verzija 04.01
02172030100000016

Baze i zasićeni rastvori:

Naziv	Koncentracija %	Stalni rad +20°C	Povremeni rad +20°C
Amonijak	25	+	+
Natron	50	+	+
Kaustična potaša	50	+	+
Natrijum	6.5 g/l	(+)	+
hipohlorid:	162 g/l	-	-
Aktivni hlor			

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		+	+

Ulja i goriva:

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

Rastvarči:

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

Legenda:

+ veoma dobra postojanost

(+) dobra postojanost

- slaba postojanost

Apsorpcija vode	Posle 240 minuta: ≤ 0.1 g	(EN 12808-5)
Otpornost na klizanje	≤ 0.5 mm	(EN 1308)
Radna temperatura	-20 °C do +100 °C	
Širina spojnice	Širina fuge: 2 - 20 mm Dubina fuge: min. 3 mm	

Tehnički list

SikaCeram® EpoxyGrout

Decembar 2020, Verzija 04.01

021720301000000016

INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja

A:B = 94:6

Potrošnja

Potrošnja zavisi od same podloge, kao i od dimenzija pločica i razmaka među njima. Okvirna potrošnja mase za fugovanje u g/m² data je u sledećoj tabeli:

Dimenzije pločice **Širina fuge**

[cm]	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
2x2x0.4*	1500	-	-	-	-
5x5x0.4	500	1000	-	-	-
10x10x0.6	380	770	1150	1550	1900
7.5x15x0.7	450	900	1350	1800	2200
15x15x0.9	380	770	1150	1550	1900
20x20x0.9	290	580	900	1150	1400
20x20x1.4	450	900	1350	1800	2240
12x24x0.9	-	720	110	1400	1800
12x24x1.4	-	1100	1700	2200	2800
20x30x0.9	240	480	720	960	1200
30x30x1	210	430	640	850	1100
30x60x1	160	320	480	640	800
40x40x1	160	320	480	640	800
50x50x1	130	260	390	510	640
60x120x1.1	90	180	270	350	440

* Staklene mozaik pločice

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

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/m² za mm debljine

Temperatura vazduha

Min. +10 °C, maks. +30 °C

Temperatura podloge

Min. +10 °C, maks. +30 °C

***Pot life* (Vreme upotrebljivosti)**

50 minuta (+23 °C, 50 % relativna vlažnost)

Vreme upotrebe se na višim temperaturama skraćuje, a na nižim produžava.

Otvoreno vreme

~ 20 minuta

Nanet proizvod spreman za upotrebu

- Vreme sazrevanja: 3 minuta
 - Hodanje i fugovanje moguće posle: 24 sata (+23 °C, 50 % relativna vlažnost)
 - Puno opterećenje (hemijsko i mehaničko) moguće posle: 4 dana (+23 °C, 50 % relativna vlažnost)
- Na višim temperaturama se vremena skraćuju a na nižim temperaturama se produžavaju.

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, kornicni trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

Tehnički list

SikaCeram® EpoxyGrout

Decembar 2020, Verzija 04.01

02172030100000016

BUILDING TRUST



NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Strogo poštovati odnos mešavine.
- Tokom prvih 48 sati od nanošenja temperatura ne sme da padne ispod +10 °C.
- Očvrslu materijal ne koristiti.
- Uvek nositi gumene rukavice.
- Ne koristiti na poroznim površinama (npr. Cotto).
- Ne koristiti tamne boje na neglaziranoj cigli.
- Kod providnog ili transparentnog staklenog mozaika, i za postavljanje i za fugovanje, treba koristiti SikaCeram® EpoxyGrout.
- Potrebno je, podesnim metodama čišćenja i ispravnom pripremom vode, sprečavanje gljivica i algi.
- Pre primene je potrebno konsultovati relevantne norme i instrukcije.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

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:
 - ≤ 2,5 CM-% (~ 4% Tramex) bez podnog grejanja
 - ≤ 2,0 CM-% (~ 3,2 % Tramex) sa podnim grejanjem
- Podloge vezane kalcijum sulfatom:
 - ≤ 0,5 CM-% bez podnog grejanja
 - ≤ 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.

Sika Srbija d.o.o.

MEŠANJE
22310 Šimanovci

Komp. A (tečnost) u celosti dodati komp. B. Pomoću niskobrotne 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



Tehnički list

SikaCeram® EpoxyGrout

Decembar 2020, Verzija 04.01

02172030100000016

manje vazduha. Posle toga presuti u podesnu posudu i mešati još 1 minut.

Zamešati samo količinu koja može biti naneta u periodu upotrebe.

SikaCeram® EpoxyGrout ne razblaživati vodom ili rastvaračima.

PRIMENA

Lepljenje

Naneti količinu maltera na koju je, u periodu upotrebljivosti, moguće ubaciti tj. postaviti dovoljnu količinu keramičkih pločica i ploča.

Pločice i ploče snažno utisnuti, mozaik ukucati, kako bi se postigla dobra iskorišćenost poledine.

Fugovanje

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. Zato su podesni poliesterski sunderi ili specijalni jastučići. Mulj koji tom prilikom nastane treba pokupiti mekim sunderom npr. sunderom 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. Eventualno nastali tragovi maltera se moraju ukloniti najranije za 24 sata (> +20 °C) tj. 48 sati (<+20 °C) pomoću Sika® Ceram EpoxyRemover.

Ne upotrebljavati na površinama koje su, npr. zbog sunca, jako zagrejane.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Posude, alat, itd. odmah očistiti vodom. U očvrslom stanju materijal je moguće ukloniti samo mehaničkim metodama.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o proizvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

SikaCeramEpoxyGrout-sr-RS-(12-2020)-4-1.pdf