

## TEHNIČKI LIST

SikaCeram<sup>®</sup>-880 Easy Epoxy

## Epoksidni lepak i fug masa

## OPIS PROIZVODA

SikaCeram<sup>®</sup>-880 Easy Epoxy je dvokomponentni lepak i epoksidna masa u boji za fugovanje pločica. Proizvod se jednostavno nanosi na verikalne i horizontalne površine.

## UPOTREBA

SikaCeram<sup>®</sup>-880 Easy Epoxy se koristi za lepljenje i fugovanje sledećih vrsta pločica:

- Keramičke pločice
- Staklene mozaik pločice
- Mermer i druge vrste prirodnog kamena

SikaCeram<sup>®</sup>-880 Easy Epoxy se koristi za lepljenje i fugovanje pločica u sledećim okruženjima:

- Bazeni sa morskom vodom
- Bazeni za plivanje
- Bazeni sa termalnom vodom
- Turska kupatila
- Privatna i javna kupatila
- Komercijalne, industrijske ili kuhinje u stambenim zgradama
- Mlekare
- Industrija kože
- Fabrike papira
- Laboratorije
- Klanice

SikaCeram<sup>®</sup>-880 Easy Epoxy se koristi za unutrašnju i spoljašnju primenu.

Napomena:

Proizvod mogu koristiti samo iskusni profesionalci.

Ne koristiti u bilo koju drugu svrhu/za druge primene koje nisu izričito opisane u ovom Tehničkom listu proizvoda.

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Širina fuge u rasponu od 1 do 20 mm
- Veoma dobra otpornost na specifične hemikalije
- Dobra otpornost na pojavu fleka
- Lako se čisti
- Izuzetno tiksotropan za polaganje pločica i fugovanje podova i zidova
- Nepropustan za vodu i vodenu paru
- Visoka otpornost na habanje
- Veoma dobra obradivost
- Veoma dobra UV stabilnost

## INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

- VOC emisije; klasifikacija GEV Emission EC1<sup>plus</sup>

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa standardom EN 12004:2007+A1:2012 Lepkovi za pločice — Lepkovi na bazi reaktivne smole — Polaganje pločica na unutrašnjim i spoljašnjim površinama

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Epoksidna smola, agregati i specijalni aditivi		
Pakovanje	5 kg kanta (Komponente A+B)		
Boja	Bela, bež (Jura beige), srebrno siva, havana siva, siva, braon (Bali Brown), antracit, platinasto siva, crna		
Rok trajanja	24 meseci od datuma proizvodnje		
Uslovi skladištenja	Proizvod se skladišti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju, u suvim uslovima i na temperaturama između 0°C i +30°C. Uvek pogledati informacije na pakovanju.		
Deklaracija proizvoda	Lepak za keramičke pločice	Klasa: R2 T	EN 12004
	Fug masa	Klasa: RG	EN 13888
Boja	Komponenta A: viskozna tečnost, Komponenta B: pasta u boji		

## TEHNIČKI PODACI

Otpornost na habanje	$\leq 250 \text{ mm}^3$	(EN 12808-2)	
Čvrstoća pri pritisku	$\geq 45 \text{ MPa}$	(EN 12808-3)	
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	$\geq 30 \text{ MPa}$	(EN 12808-3)	
Skupljanje	$\leq 1.5 \text{ mm/m}$	(EN 12808-4)	
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	Početna	$\geq 2 \text{ MPa}$	(EN 12004-2)
	Nakon potapanja u vodu	$\geq 2 \text{ MPa}$	
	Nakon izloženosti toploti (termički šok)	$\geq 2 \text{ MPa}$	
Otpornost na hemikalije	Proizvod je otporan na mnoge hemikalije. Obratiti se Sika Tehničkoj službi za dodatne informacije.		
Termička otpornost	Maksimalna	+80 °C	
	Minimalna	-20 °C	
Otpornost na klizanje	$\leq 0.5 \text{ mm}$	(EN 12004-2)	
Širina spojnice	Maksimalna	20 mm	
	Minimalna	1 mm	
Apsorpcija vode	Nakon 240 mm - $\leq 0.1 \text{ g}$	(EN 12808-5)	

## INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	Komponente A+B	4.01 kg osnovna komponenta + 0.99 kg ubrzivač vezivanja
---------------	----------------	---

**Potrošnja**Približno 1.6 kg/m<sup>2</sup> i debljina sloja u mm**POLAGANJE PLOČICA**

<b>Nazubljena gleterica</b>	<b>Potrošnja</b>
4 mm	1.9 kg/m <sup>2</sup>
6 mm	2.3 kg/m <sup>2</sup>
8 mm	3.2 kg/m <sup>2</sup>
10 mm	3.8 kg/m <sup>2</sup>

**FUGOVANJE**

<b>Nazubljena gleterica</b>	<b>Potrošnja</b>
Mozaik pločice srednje veličine 5 × 5 cm (3 mm širina fuge, 5 mm dubina fuge)	1.0 kg/m <sup>2</sup>
Pločice 20 × 20 cm (5 mm širina fuge, 8 mm dubina fuge)	0.7 kg/m <sup>2</sup>
Potpuno vitrifikovane pločice 30 × 60 cm (4 mm širina fuge, 8 mm dubina fuge)	0.3 kg/m <sup>2</sup>

<b>Debljina sloja</b>	Minimalna debljina sloja lepka	1 mm
<b>Temperatura proizvoda</b>	Maksimalna	+25 °C
	Minimalna	+5 °C
<b>Temperatura podloge</b>	Maksimalna	+25 °C
	Minimalna	+10 °C
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	Cementne podloge	Metoda kalcijum-karbid ≤ 4 % (CM-method)
<b>*Pot life* (Vreme upotrebljivosti)</b>	Na +20 °C	45 min
<b>Otvoreno vreme</b>	60 minuta	
<b>Vreme sazrevanja / sušenja</b>	<b>POLAGANJE PLOČICA</b>	
	Vreme čekanja pre fugovanja na zidu	4 sata
	Vreme čekanja pre fugovanja na podu	16 sati
	<b>POKRIVANJE FUGOVANOG PODA</b>	
Može da se hoda nakon	16 sati	
Može biti izloženo vodi ili hemikalijama	3 do 7 dana	
<b>Vreme čekanja</b>	Može da se emulgira/ponovo čisti	10–60 minuta

## 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 BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Korisnik mora da pročita odgovarajući aktuelni Bezbednosni list proizvoda pre upotrebe bilo kog proizvoda. Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge podatke o bezbednosti.

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### OPREMA

#### OPREMA ZA MEŠANJE

- Električna mešalica sa jednom lopaticom (do 300 obrtaja u minuti) sa spiralnom lopaticom

#### OPREMA ZA NANOŠENJE MATERIJALA

- Nazubljena gleterica
- Mistrija
- Guma za fugovanje
- Sundešer za fugovanje
- Mekana krpa
- Alat za završnu obradu fuga

### PRIPREMA PODLOGE

#### POLAGANJE PLOČICA

Podloge pogodne za oblaganje mogu biti od sledećih materijala:

- Cementni materijali
- Gips i podloge na bazi cementa
- Premazi bojom
- Pločice
- Metal
- Plastika ojačana staklenim vlaknima

Za ostale vrste podloga treba se obratiti Sika Tehničkoj službi.

#### VAŽNA NAPOMENA

##### Izvršiti pregled i proveru opreme

Potrebno je izvršiti pregled i proveru opreme da bi bili sigurni da proizvod može dobro da se zameša pre potpune primene na datom projektu.

Sledeći uslovi u pogledu kvaliteta podloge moraju biti ispunjeni ili se moraju preduzeti odgovarajuće mere.

- Cementne podloge moraju dovoljno dugo da se suše i očvrstnu (između 2 do 6 nedelja).
- Sve podloge moraju biti strukturno stabilne kako bi mogle da podnesu težinu novih poločica (nosivost), a istovremeno da obezbede čvrstu osnovu.
- Površine moraju biti suve i čiste, bez trošnih čestica i zagađivača kao što su prašina, prljavština, ulje, vosak za poliranje, masnoće, cementno mleko ili cvetanja na površini.
- Podloga se priprema mehaničkim putem koristeći tehnike kao što su brušenje i struganje kako bi se

uklonili tragovi bilo kog materijala koji može da smanji prijanjanje proizvoda na podlogu. Ukloniti svu prašinu i trošni materijal sa površine za nanošenje proizvoda koristeći opremu za industrijsko usisavanje.

- Glatke površine treba lagano ohrapaviti da bi se poboljšalo prijanjanje.
- Kad se pločice postavljaju na neupijajuće ili podloge sa ograničenom apsorpcijom, kao što su postojeće pločice ili ofarbane površine, voditi računa da površine budu stabilne, čvrsto zalepljenje i dobro pričvršćene. Nakon toga treba upotrebiti odgovarajuća sredstva za odmaščivanje ili uklanjanje kamenca za temeljno i potpuno čišćenje površine.
- Kod polaganja pločica u konstantno vlažnim ili mokrim prostorijama, pre samog polaganja pločica na podlogu se nanosi ili ugrađuje odgovarajući Sika® hidroizolacioni proizvod ili sistem.

#### FUGOVANJE

- Sve površine moraju biti čiste, suve i bez masnoća.
- Voditi računa da u spojevima ne ostane višak lepka za pločice.

#### MEŠANJE

SikaCeram®-880 Easy Epoxy je reaktivni proizvod. Nastaje iz hemijske reakcije između dve komponente, A i B. Ove komponente moraju biti dobro zamešane prema ispravnom odnosu mešanja. Zamešati samo cele jedinice materijala.

1. Brzo mešati komponentu A (smola) koristeći električnu mešalicu sa jednom spiralnom lopaticom.
2. Dodati komponentu B (očvršćivač) komponenti A i obe komponente neprekidno mešati 3 minuta dok smeša ne dobije ujednačenu boju.
3. Prebaciti zamešani materijal u čistu kantu i ponovo temeljno promešati.

#### PRIMENA

##### VAŽNA NAPOMENA

##### Rizik od stvaranja pukotina zbog primene na direktnom suncu ili pri jakom vetru

- Ne primenivati proizvod na direktnom suncu, jakom vetru ili zajedno.

##### VAŽNA NAPOMENA

##### Apsorpcija kod podloga od prirodnog kamena

Kada se koristi na prirodnom kamenu, može doći do stvaranja mrlja usled migracije plastifikatora.

1. Izvršiti preliminarna ispitivanja pre potpune primene na datom projektu.
2. Obratiti se Sika Tehničkoj službi za dodatne savete.

##### VAŽNA NAPOMENA

##### Smernice o pripremi dilatacionih spojnica

Smernice o pripremi dilatacionih spojnica mogu se naći u uputstvima proizvođača pločica.

#### Tehnički list

SikaCeram®-880 Easy Epoxy

Jun 2025, Verzija 02.01

02172030100000097

## LEPAK ZA PLOČICE

SikaCeram®-880 Easy Epoxy nanosi se pomoću odgovarajuće nazubljene gleterice.

1. Naneti dovoljno proizvoda na pripremljenu podlogu prema određenoj debljini sloja lepka. Voditi računa da se nanosi dovoljno lepka kako bi poredina pločice bila adekvatno navlažena.
2. Polagati pločice na potpuno naneti proizvod. Napomena: Za pločice > 900 cm<sup>2</sup> (npr. 30×30cm) koristiti tehniku dvostrukog nanošenja materijala.
3. Pritisnuti pločice dovoljno jako da bi se obezbedio kompletan i ravnomeran kontakt radi optimalnog prijanjanja proizvoda.
4. Ako dođe do stvaranja pokorice na površini proizvoda, momentalno ukloniti sloj lepka koristeći mistriju i lepak baciti. Potom naneti svež sloj proizvoda.
5. Poravnati pločice ako je potrebno.
6. Ukloniti višak proizvoda sa površine pločice i između spojeva pločica pre nego što se materijal osuši.

## FUGOVANJE PLOČICA

SikaCeram®-880 Easy Epoxy nanosi se pomoću odgovarajuće gume za fugovanje.

Prethodna obrada

Proveriti vreme očvršćavanja lepka za pločice pre početka fugovanja.

1. U potpunosti ispuniti spojeve i ravnomerno ih pritisnuti.
2. Koristeći istu gumu za fugovanje, ukloniti višak fug mase sa površine pločice, prelazeći dijagonalno preko spojeva.

## **ČIŠĆENJE PLOČICA**

### **VAŽNA NAPOMENA**

Ukoliko materijal ostane predugo na površini pre čišćenja

Prljavnost/mrlje koje nastaju tokom primene teško će se bezbedno ukloniti ako proizvod predugo ostane na površini pre čišćenja.

1. Na temperaturi od +20°C početno čišćenje emulgiranjem može početi 10–45 minuta nakon završetka fugovanja.
2. Na temperaturi od +20°C površina može drugi put da se očisti koristeći više vode, do 60 minuta nakon mešanja proizvoda.
3. Više temperature okruženja smanjiće ovaj vremenski period, a niže temperature okruženja će ga produžiti.

Prethodna obrada

Treba naneti dovoljno fug mase da se višak mase ne bi uklanjao iz spojeva tokom čišćenja.

1. Za početno čišćenje emulgiranjem koristiti malu količinu čiste, mlake vode i sunđer za fugovanje.
2. Čistiti pločice kružnim pokretima da bi se uklonio višak materijala. Sunđer treba često ispirati.
3. Kod drugog čišćenja površinu treba očistiti pomoću sunđera za fugovanje dijagonalnim pokretima. Dodati SikaCeram-960 Epoxy Finish u vodu za

čišćenje, razblažiti u razmeri 1:100.

4. **VAŽNA NAPOMENA:** Često ispirati sunđer i menjati vodu za čišćenje. Ukloniti prljavnost ili preostale mrlje nastale od epoksidne smole.
5. Istog dana, čim se površina osuši, proveriti da li je čista. Ponoviti ceo postupak ako je potrebno.
6. Kada fug masa narednog dana očvrstne, koristiti SikaCeram-960 Epoxy Finish razblažen u vodi za čišćenje u razmeri 1:100 da bi se uklonile preostale mrlje i prljavnost.

## **ČIŠĆENJE ALATA / OPREME**

Očistiti sve alatke i opremu za nanošenje materijala vodom odmah nakon upotrebe. Očvrsl materijal može da se ukloni jedino mehaničkim putem.

## **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 prouzvodu 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.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1

22310 Šimanovci

Srbija

Tel: +381 22 2155 777

www.sika.rs

Tehnički list

SikaCeram®-880 Easy Epoxy

Jun 2025, Verzija 02.01

02172030100000097