

**Tehnički list proizvoda**  
Izdanje 06/11/2014  
Identifikacijski broj:  
02 04 04 02 001 0 000069  
**SikaCeram®-101**  
Verzija 1.0

## SikaCeram®-101

Cementno ljepilo visokih performansi za podne i zidne keramičke pločice, za unutarnju primjenu. Klasa C1 prema EN 12004.

### Opće informacije

#### Opis proizvoda

**SikaCeram®-101** je pripremljena praškasta mješavina, visoko otpornih cementa, sa sadržajem polimera, odabranih silikonskih / kvarcnih mineralnih punila sa specijalnim dodacima. Spreman za korištenje uz dodatak vode. Može se koristiti za lijepljenje keramičkih pločica na vertikalnim i horizontalnim unutarnjim površinama.

#### Područje primjene

**SikaCeram®-101** se koristi za lijepljenje keramičkih pločica u sloju debljine do 10 mm.

**SikaCeram®-101** je pogodan za lijepljenje upojnih pločica.

**SikaCeram®-101** se može koristiti na slijedećim površinama:

- Beton,
- Cigla, mort
- Na svim cementnim podlogama, kod kojih se ne očekuje značajnije skupljanje ili širenje.
- Unutarnje zidne i podne (npr. kupaonice, kuhinje i sl.) površine bez deformacija.

#### Karakteristike

■ Vrlo dobra prionljivost na većinu podloga (beton, cementni mort, kamen, cigla...)

#### Prednosti

- Laka ugradnja kao posljedica odlične obradivosti
- Može se nanositi u sloju debljine do 10 mm

### Ispitivanja

**Izveštaji / Standardi** EN 12004; klasa C1

#### Karakteristike

**Boja** Siva

**Pakiranje** Vreća: 25 kg

**Uvjeti skladištenja / Rok trajanja** Rok trajanja je 12 mjeseci od datuma proizvodnje ukoliko se skladišti u originalnom, neoštećenom i neotvorenom pakiranju, u suhom i zatvorenom prostoru.

## Tehnički podaci

<b>Kemijski sastav</b>	Portland cement, odabrani agregati, dodaci za zadržavanje vode, polimer u prahu.
<b>Gustoća</b>	Gustoća svježeg morta: ~1,5 kg/l
<b>Veličina zrna</b>	D <sub>max</sub> : 0,7 mm
<b>Debljina sloja</b>	1,5 mm minimalno - 10 mm maksimalno
<b>Otvoreno vrijeme (U kanti)</b>	~ 6 h <sup>1)</sup>
<i>1) Maksimalni vremenski interval u kojem se ljepilo može koristiti od trenutka miješanja sa vodom.</i>	
<b>Vrijeme sazrijevanja</b>	~ 3 min
<b>Otvoreno vreme</b>	~ 20 min <sup>2)</sup> (EN 1346)
<i>2) Maksimalni vremenski interval od trenutka nanošenja ljepila nazubljenim gleterom, u kojem treba postaviti pločice.</i>	

## Mehanička / Fizikalna svojstva

	Vrijednost	Zahtjev EN 12004	Ispitna metoda
Početna vlačna čvrstoća	2.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Vlačna čvrstoća nakon djelovanja topline	0.8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Vlačna čvrstoća nakon uranjanja u vodu	1.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Vlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja	1.0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Vlačna čvrstoća nakon isteka otvorenog vremena (20 min)	0.9 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346

## Sistemi

Ukoliko se proizvod koristi na specifičnim podlogama potrebno je korištenje predpremaza u skladu sa tabelom.

Podloga	Predpremaz
Anhidritne ili estri na bazi gipsa	Sika® Primer-11 W

Način uporabe i potrošnja predpremaza su dostupni u odgovarajućem Tehničkom listu proizvoda.

Ako se ugrađuje hidroizolacija ispod pločica, mogu se koristiti slijedeći proizvodi: SikaTop® Seal-107, Sikalastic®-152, Sikalastic®-1K, Sika® Monoseal-101, Sika® SealTape-S, Sika® SealTape-SA. Proučite odgovarajuće tehničke listove proizvoda za detaljnije informacije.

## Uvjeti primjene/ Ograničenja

<b>Temperatura podloge</b>	+5°C min.; +35°C max.
<b>Temperatura okoline</b>	+5°C min.; +35°C max.

## Način primjene

<b>Omjer miješanja</b>	6,25±0,25 l vode na vreću 25 kg
<b>Kvaliteta podloge</b>	Podloga mora biti bez labavih ili slabo vezanih dijelova, cementnog mlijeka, čista i otprašena, bez ostataka ulja, masnoća, drugih fleka ili tragova ranijih premaza (tretmana) i sl.  Za izravnavanje neravnina ili eventualne popravke podloge potrebno je koristiti proizvode iz programa Sika MonoTop®, SikaTop®, SikaRep®, Sikadur® ili Sika® Level.

**Priprema podloge** SikaCeram®-101 nanosi se direktno na beton, cementne podloge, vapneno cementne mortove i ciglu. Na drugim vrstama podloga koristiti odgovarajuće predpremake.

Cementne podloge moraju biti stare 28 dana.

Koristiti preporučenu količinu vode. Ugrađivati samo na zdravu, čistu podlogu. Ne ugrađivati u debljini većoj od preporučene.

Zaštititi svježe nanoseni materijal od mraza, kiše i sl.

Nije potrebno vlažiti pločice prije ugradnje.

**Miješanje** Sadržaj vreće 25 kg pomiješati sa potrebnom, prethodno navedenom količinom vode, pomoću miksera (s niskim brojem okretaja) u čistoj posudi, dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica.

Koristite mikser s niskim brojem okretaja (max. 500 o/min). Nakon miješanja, proizvod ostavite da odstoji 5-10 min, a zatim ga kratko promiješajte prije nanošenja.

**Potrošnja** Potrošnja materijala ovisi o vrsti podloge, njenoj hrapavosti, veličini pločica kao i načinu nanošenja (standardno ili obostrano (na podlogu i na pločicu)).

Informativno, u kilogramima praškastog proizvoda po m<sup>2</sup>

Vrsta pločice	Veličina zuba gletera	Potrošnja
Male pločice	6 mm	~ 2 - 3 kg/m <sup>2</sup>
Standardne pločice (20x20cm – 40x40cm)	8 mm	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>

**Način primjene / Alati** SikaCeram®-101 se nanosi pomoću nazubljenog gletera. Količina proizvoda mora biti dovoljna da se osigura kompletno pokrivanje pozadine pločica. Pločice se postavljaju na svježe ljepilo, pri čemu se moraju pritisnuti dovoljno jako da bi se osigurao kontakt pločica sa ljepilom i time savršeno vezivanje. Ukoliko se na ljepilu formira površinski sloj, potrebno je obrisati gleterom prethodno nanešeni sloj ljepila. Izbjegavati močenje vodom već nanešenog ljepila.

**Čišćenje alata** Ostaci svježeg proizvoda čiste se s alata i zaprljanih površina vodom. Stvrdnuti proizvod mora se ukloniti mehaničkim putem.

**Napomene o primjeni / Ograničenja**

- Gipsani mortovi moraju imati minimalnu debljinu od 10 mm i maksimalnu vlažnost od 0,5%
- Ukoliko je potreban hidroizolacijski sloj ispod pločica, preporučuje se da bude na bazi cementa ili akrila
- Zaštititi svježe ugrađeni materijal od smrzavanja i atmosferskih utjecaja
- Uobičajeno nije potrebno prethodno vlaženje pločica

SikaCeram®-101 se ne koristi u slijedećim slučajevima:

- Metalne površine i drvo kao podloga
- Za izvođenje slojeva debljine veće od 10 mm
- Stare keramičke pločice kao podloga (vanjska uporaba)
- Pri temperaturama nižim od +5 i višim od +35 °C

## Pojedinosti o sušenju

**Slijedeći radni koraci** Fugiranje podnih pločica nakon 24-36 sati\* (opterećenje hodanjem)  
Fugiranje zidnih pločica nakon 24sata\*

\*Navedene vrijednosti su dobivene laboratorijski: 23 °C ± 2 °C – rel. vlage 50% ± 5%.

Više temperature skraćuju naznačeno vrijeme, niže temperature ga povećavaju.

<b>Napomene</b>	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
<b>Lokalna ograničenja</b>	Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
<b>Zdravstvene i sigurnosne informacije</b>	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.
<b>Pravne napomene</b>	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 skladu sa Sika®-inim preporukama. 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 ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10 250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240  
Telefax +385 1 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

