

**Tehnički list proizvoda**  
Izdanje 02.08.2012.  
Identifikacijski broj:  
02 02 01 01 003 0 0000B3  
Sika® Ceram-255 StarFlex

## Sika® Ceram-255 StarFlex

Visokofleksibilno cementno ljepilo za lijepljenje svih vrsta keramike, klase C2TE prema HRN EN 12004 i S1 prema HRN EN 12002

Construction

**Opis proizvoda** Sika® Ceram-255 StarFlex je jednokomponentno cementno ljepilo koje se sastoji od visoko otpornih vrsta cementa, probраних кварцних i silikonskih mineralnih punila i specifičnih aditiva. Tvori visokofleksibilni sloj ljepila u debljinama do 15 mm. Pogodno za gres porculan i kamen na fasadama, grijanim podovima, bazenima i industrijskim podovima.

**Područja primjene**

- Polaganje svih vrsta keramike, gres porculana, čak i velikog formata
- Polaganje tankih gres porculanskih ploča
- Polaganje kamena i mramora koji nisu osjetljivi na vodu
- Polaganje na grijanim podovima vodom ili električnom energijom
- Vani i unutra
- Pogodno za polaganje preko stare keramike, unutra bez primera
- Pogodno za polaganje na pozicijama sa povećanim zahtjevima kao fasade, bazeni, industrija
- Na zidovima i podovima
- Za točkasto lijepljenje različitih termoizolacijskih ploča

**Karakteristike proizvoda/  
Prednosti**

- Bez vertikalnog klizanja
- Visoka fleksibilnost
- Produljeno otvoreno vrijeme
- Otporno na smrzavanje
- Jednokomponentno
- Za polaganje u sloju do 15 mm

### Podaci o proizvodu

**Opis** Praškasto ljepilo za lijepljenje keramike, klasificirano C2TE prema HRN EN 12004 i S1 prema HRN EN 12002

**Izgled / Boja** Siva i bijela

**Pakiranja** 25 kg vreće

**Skladištenje** 12 mjeseci u originalnom pakiranju, na suhom

### Tehnički Podaci

**Miješanje vodom** 7 lit čiste i hladne vode na vreću od 25 kg ( 29%, ± 1%)



<b>Vrijeme u kanti</b>	6 sati cca.*	
<b>Vrijeme sazrijevanja</b>	10 min cca.	
<b>Otvoreno vrijeme</b>	30 min cca.* (prema standardu HRN EN 12004)	HRN EN 1346
<b>Vrijeme podešavanja</b>	50 min. cca.*	
<b>Vrijeme stvrdnjavanja</b>	Prohodno nakon 24-36 sati cca. Fugiranje podnih pločica : nakon 24-36 sati cca.* Fugiranje zidnih pločica: nakon 4-6 sati cca.* Površina se može koristiti nakon 14 dana* cca. ( 21 dan u bazenima i tankovima)	

\* Vrijednosti su date za sobnu temperaturu od 23°C / 50% relativne vlažnosti zraka. Više temperature skraćuju a niže povećavaju ova vremena.

**Tlačna čvrstoća** 14 Mpa ( HRN EN 196)

	Metoda ispitivanja	Vrijednost	Zahtjev prema HRN EN 12004
Inicijalna čvrstoća lijepljenja	HRN EN 1348	2 Mpa	≥ 1 Mpa
Čvrstoća lijepljenja nakon termo tretmana	HRN EN 1348	1,8 Mpa	≥ 1 Mpa
Čvrstoća lijepljenja nakon tretmana vodom	HRN EN 1348	1,3 Mpa	≥ 1 Mpa
Vertikalno klizanje	HRN EN 1308	0 mm	≤ 0,5 mm
Čvrstoća lijepljenja nakon tretmana smrzavanja	HRN EN 1348	1,4 Mpa	≥ 1 Mpa
Progib	HRN EN 12002	3 mm	≥ 2,5 mm

**Potrošnja**

Potrošnja zavisi od dimenzije i vrste pločica, neravnosti podloge i veličine nazubljenja na gleteru. Vrijednosti su date za ravnu podlogu.

Veličina nazubljenja	potrošnja
8 mm	4 kg/m <sup>2</sup> ca
10 mm	5 kg/m <sup>2</sup> ca
15 mm	7 kg/m <sup>2</sup> ca

**Uvjeti ugradnje**

*Priprema podloge*

Sika® Ceram-255 StarFlex nanosi se direktno na mortove, žbuke, beton, gipsane ploče, helikopterski zaribane, razne cementno vezane podloge i stare keramičke podove. Na gipsane ili anhidritne podloge potrebno je prethodno nanijeti Sika® Primer-11 W. Sika® Primer-21 W mora biti preventivno nanesen na neupojne podloge kao PVC, linoleum, stari vinilni podovi i sl.

Podloga mora biti savršeno ravna, čvrsta, zrela (odstajala, prosušena) i slobodna od lako odvojivih materijala. Manje neravnine u podlozi mogu se pravdati ljepilom Sika® Ceram-255 StarFlex u debljini do 5 mm i to najmanje 24 sata prije polaganja keramike. Za veće debljine koristiti nivelirajuću masu Sika® Level 100 ili Sika® Floor Level 30.

Podloga također mora biti čista, bez prašine, ulja, masnoća, voštanih materijala i sl. materijala koji mogu uzrokovati odvajanje ljepila od podloge.

*Miješanje materijala*

Vreću od 25 kg, u čistoj kanti miješati sa propisanom (7 lit) količinom čiste i hladne vode dok se ne dobije homogena pastozna masa bez grudica.

Koristiti mikser niskog broja okretaja (500 o/min) kao i odgovarajući alat za miješanje. Ne koristiti veće brzine miješanja jer utječu na mehaničku čvrstoću ljepila. Nakon miješanja ostaviti ljepilo da sazrijeva 5-10 min. Zatim ljepilo još jednom promiješati. Postignuti rezultat takvog miješanja mora biti savršeno kremasta, lako nanosiva i visoko tiksotropna masa.

*Ugradnja*

Sika® Ceram-255 StarFlex ugrađuje se korištenjem odgovarajućih nazubljenih lopatica. Nanesena količina mora biti takva da poledinu pločice prekrije u potpunosti. Pločice se moraju polagati u svježe ljepilo, pri čemu se adekvatno pritišću prema podlozi kako bi se ostvario puni kontakt s ljepilom i vezano za to savršeno lijepljenje. U slučaju da se na površini ljepila formira film potrebno je lopaticom ponovno omogućiti svježju kontaktnu površinu prije nego se položi slijedeća pločica. Izbjegavati da se zamiješanom i korištenom ljepilu dodaje voda, to ljepilu znatno umanjuje svojstva.

Proizvodom se polaže upojna keramika dimenzija do max. 10.000 cm<sup>2</sup> (npr. 60x120 cm) za unutarnja podna popločenja, do 3600 cm<sup>2</sup> (npr. 60x60) za unutarnja i vanjska zidna popločenja, i 2100 cm<sup>2</sup> (npr. 30 x 60 ili 45 x 45 cm) za fasade bez dodatnih pričvršćenja.

Ova ograničenja vrijede za cementne, ne-grijane podloge. Za bilo koje druge vrste podloga kontaktirajte našu tehničku službu.

Za polaganje pločica koje su iste ili veće od 900 cm<sup>2</sup> (npr. 30x30) preporučuje se nanošenje ljepila na pločicu kao i na podlogu („buttering“ postupak).

#### Čišćenje

Nestvrdnuti materijal sa alata ili pločica odmah oprati vodom. Stvrdnuti materijal može se odstraniti samo mehanički.

**Ograničenja / Upozorenja** Sika® Ceram-255 StarFlex ne upotrijebiti u slijedećim slučajevima:

- na metalnim ili drvenim podlogama
- kada se traži debljina polaganja veća od 15 mm
- na staroj keramici vani
- za popločavanje fasada keramikom dimenzija većih od 2100 cm<sup>2</sup> bez dodatnih pričvršćenja
- kod temperatura nižih od +5°C i viših od + 35°C

#### Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

#### Lokalna ograničenja

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.

#### Zdravstvene i sigurnosne informacije

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.

#### Pravne napomene

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

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

