

## SikaCeram®-255 StarFlex

Flexibilni praškasti lepak za polaganje velikih keramičkih pločica. Klasa C2TE S1 prema EN 12004.

<b>Opšte informacije</b>	SikaCeram®-255 StarFlex je prethodno pripremljena praškasta mešavina, veoma otpornih cementa, sa visokim sadržajem polimera, odabranih silikonskih/kvarcnih mineralnih punila sa specijalnim dodacima i smanjenim prašenjem,.
<b>Opis proizvoda</b>	Za postizanje slojeva do 15 mm. Može se koristiti za polaganje grès porcelana i prirodnog kamena na fasadama, podnom grejanju, polaganje u bazenima i na podovima industrijske namene.
<b>Oblast primene</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lepljenje keramičkih pločica svih tipova, gres porcelana, velikih dimenzija.</li><li>■ Lepljenje mermera, prirodnog kamena pod uslovom da nije osetljiv na vodu</li><li>■ U spoljašnjem i unutrašnjem prostoru, na podnim i zidnim površinama</li><li>■ Lepljenje na podove sa podnim grejanjem, vodeni i električni sistemi</li><li>■ U unutrašnjem prostoru, pogodan za lepljenje preko postojećih podnih obloga istog tipa, bez upotrebe predpremaza</li><li>■ Lepak visokih performansi, tako da je pogodan u područjima kao što su: bazeni, industrijski i podovi izloženi visokim opterećenjima i fasade</li><li>■ Lepljenje izolacionih ploča od stiropora, poliuretanske pene, kamene ili staklene vune.</li></ul>
<b>Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Smanjeno prašenje</li><li>■ Fleksibilnost</li><li>■ Bez vertikalnog klizanja</li><li>■ Produženo otvoreno vreme za rad</li><li>■ Otporan na mraz</li><li>■ Može se nanositi u sloju debljine do 15 mm</li></ul>
<b>Ispitivanja</b>	
<b>Izveštaji / Standardi</b>	Fleksibilni, praškasti lepak sa visokim sadržajem polimera za lepljenje keramičkih pločica. Posebno pogodan za rafinirane porcelanske i kamene obloge, Korišćenje na podlogama sa ugrađenim grejanjem, područjima izloženim velikom opterećenju i bazenima. Klasa C2TE S1 prema EN 12004. DoP n. 02 03 06 02 001 0 000001 1026 Testovi usaglašenosti za CE markiranje (EN 12004) od strane nostrifikovane laboratorije Lab. Modena Centro Prove S.r.l., Nr. Lab. 01599 vršeno po sistemu "AVCP System Type 3 testing" za određivanje adhezije i izdatih Izveštaja sa ispitivanja Nr. (W) 20130309/1, 20130309/2, 20130309/3, 20130309/4, (G) 20130695/1, 20130695/2, 20130695/3 and 20130695/4
<b>Karakteristike</b>	
<b>Boja</b>	Siva i bela
<b>Pakovanje</b>	Džak: 25 kg
<b>Uslovi skladištenja / Rok trajanja</b>	12 meseci od datuma proizvodnje u originalnom, neoštećenom i neotvorenom pakovanju, u suvom i zatvorenom prostoru.



## Tehnički podaci

Hemijski sastav	Portland cement, selekcija agregata, aditivi za zadržavanje vode, polimer u prahu.		
Gustina	Gustina svežeg maltera: ~1,6 kg/l		
Veličina zrna	D <sub>max</sub> : 0,63 mm		
Debljina sloja	15 mm maksimalno		
Vreme upotrebljivosti (Pot life)	~ 6* h na temperaturi od 23°C		
<i>Maksimalni vremenski interval u kome se lepak može koristiti od trenutka mešanja sa vodom.</i>			
Vreme reakcije polimera (Curing time)	~ 3 min na temperaturi od 23°C		
Otvoreno vreme	~ 30 minuta.* (definisano prema EN 12004)		(EN 1346)
<i>Maksimalni vremenski interval od trenutka nanošenja lepka nazubljenim gleterom, u kome treba postaviti oblogu.</i>			
Vreme korekcije	~ 50 minuta na temperaturi od 23°C		

## Mehaničke / Fizičke osobine

	Vrednost		Zahtev EN 12004	Ispitna metoda
	Sivi	Beli		
Inicijalna adhezija	2.4 N/mm <sup>2</sup>	2.3 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhezija nakon izloženosti toploti	1.7 N/mm <sup>2</sup>	1.6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhezija nakon negovanja u vodi	1.5 N/mm <sup>2</sup>	1.6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhezija nakon ciklusa smrzavanje/odmrzavanje	1.9 N/mm <sup>2</sup>	1.5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Otpornost na klizanje	≤ 0.5 mm	≤ 0.5 mm	≤ 0.5 mm	EN 1308
Otpornost na savijanje	2.6 mm	2.7 mm	≥ 2.5 mm	EN 12002

## Sistemi

U standardnim uslovima nije neophodno korišćenje predpemaza. Dodatno, sledeće visokozahtevne podloge u pogledu apsorpcije, neophodno je koristiti predpemas

Podloga	Pedpemas
Anhidritne ili košuljice sa sadržajem gipsa	Sika® Primer-11 W
PVC, linoleum and stari vinil podovi	Sika® Primer-21 W

Način upotrebe i potrošnja predpemaza su dostupne u odgovarajućem Tehničkom listu proizvoda.

## Uslovi primene/ Ograničenja

Temperatura podloge	+5°C min.; +35°C max.
Temperatura ambijenta	+5°C min.; +35°C max.

## Način primene

Odnos mešanja	~7 l vode na džak (29% ± 1%) za 25 kg SikaCeram® -255 StarFlex
Kvalitet podloge	Podloga mora biti bez nevezanih delova cementnog mleka, čista i otprašena, bez ostataka ulja, masnoća ili drugih zaprljanja i bez slaboprijanjanjućih delova. Podloga treba da bude potpuno ravna, svaki manji nagibi ili ispupčenja ili šljunak mogu se izravnati i popuniti slojem Sika® Ceram-255 Star Flex maksimalne debljine do 5 mm, koji se nanosi najmanje 24 h pre postavljanja keramike. Za postizanje većih debljina potrebno je koristiti proizvode iz programa Sika® MonoTop ili Sika® Level.

<b>Priprema podloge / Predpremazi</b>	Sika® Ceram-255 Star Flex se nanosi direktno na malterisane i cementne podloge, produžne maltere, beton i gips-karton ploče, beton završno obrađen helikopterom i stare keramičke pločice. Na drugim vrstama podloga koristiti odgovarajuće predpremaze.												
<b>Postupak mešanja</b>	Vreću težine 25 kg pomešati sa potrebnom, napred navedenom količinom vode, pomoću mešača, pri maloj brzini obrtaja, u čistoj posudi, dok se ne dobije homogena masa bez grudvica.  Koristite mešač koja radi pri maksimalnoj brzini od 500 o/min; smesu nemojte mešati pri većoj brzini zato što se time smanjuje mehanička čvrstoća finalnog proizvoda. Nakon mešanja, proizvod ostavite da veže, po mogućstvu 5-10 min, a zatim ga nakratko promešajte pre nanošenja. Tiksotropna smeša koja se dobija je veoma homogene konzistencije i lako se nanosi.												
<b>Potrošnja</b>	Potrošnja materijala zavisi od vrste podloge kao i njene hrapavosti ali i od veličine pločice kao i načina nanošenja (standardno ili back-buttering (na podlogu i oblogu)). Informativno, u kilogramima praškastog proizvoda po m <sup>2</sup> <table border="1" data-bbox="595 584 1528 792"> <thead> <tr> <th>Vrsta pločice</th> <th>Veličina zuba gletera</th> <th>Potrošnja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Male pločice</td> <td>6 mm</td> <td>~ 2 - 3 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Standardne pločice (20x20cm – 40x40cm)</td> <td>8 mm</td> <td>~ 3 - 4 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Velike pločice i dvostruko nanošenje</td> <td>10 mm</td> <td>~ 5 - 7 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>	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>	Velike pločice i dvostruko nanošenje	10 mm	~ 5 - 7 kg/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>											
Velike pločice i dvostruko nanošenje	10 mm	~ 5 - 7 kg/m <sup>2</sup>											
<b>Nanošenje</b>	Sika® Ceram-255 Star Flex se nanosi pomoću nazubljene gleterice. Količina proizvoda mora biti dovoljna da se obezbedi kompletno pokrivanje pozadine pločica. Pločice se postavljaju na svež lepak, pri čemu se moraju pritisnuti dovoljno jako da bi se obezbedio kontakt pločica sa lepkom i time savršeno vezivanje. Ukoliko se na lepku formira površinski sloj, potrebno je obrisati gletericom prethodno naneti sloj lepka. Izbegavajte kvašenje vodom već nanetog lepka zato što se time lepak oštećuje.  Preporučuje se korišćenje proizvoda za lepljenje neupijajućih pločica maksimalne veličine do 10.000 cm <sup>2</sup> (npr. 60 x 120 cm) u zatvorenom prostoru, 3600 cm <sup>2</sup> (npr. 60 x 60 cm) za spoljašnje popločavanje i 2100 cm <sup>2</sup> (npr. 30 x 60 cm ili 45 x 45 cm) za aplikaciju na fasadama bez mehaničkih veza. Ova ograničenja važe za cementne podloge bez grejanja. U vezi sa drugim vrstama pločica, obratite se našoj tehničkoj službi.  Za postavljanje pločica čija veličina je jednaka ili veća od 900 cm <sup>2</sup> (npr. 30 x 30 cm) uvek se preporučuje tehnika nanošenja lepka i na oblogu i na podlogu (buttering).												
<b>Čišćenje</b>	Ostaci proizvoda čiste se sa alata i zaprljanih površina vodom. Stvrdnuti proizvod mora se ukloniti mehaničkim putem.												
<b>Upozorenja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Malteri na bazi gipsa moraju imati minimalnu debljinu od 10 mm i maksimalnu vlažnost od 0,5%</li> <li>■ Ukoliko je neohodan hidroizolacioni sloj ispod pločica, dozvoljeno je da bude na bazi cementa ili akrila</li> <li>■ Zaštititi sveže ugrađeni materijal od smrzavanja i atmosferskih uticaja</li> <li>■ Uraditi test uzorak pre upotrebe sa prirodnim kamenom</li> <li>■ Uobičajeno nije neophodno kvašenje pločica</li> </ul> <p><i>SikaCeram® -255 StarFlex se ne koristi u sledećim slučajevima:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metalne površine i drvo kao podloga</li> <li>■ Za izvođenje slojeva debljine veće od 15 mm</li> <li>■ Stare keramičke pločice u spoljašnjim uslovima kao podloga</li> </ul>												

## Nega

<b>Sledeći radni koraci</b>	Fugovanje podnih obloga nakon 24-36 sati* (opterećenje hoda)jem) Fugovanja zidnih obloga nakon 4-6 sati* Puno opterećenje nakon otprilike 14 dana* (21 dan* za cisterne i bazene)
<b>Napomena*</b>	Naznačene vrednosti dobijene su kao rezultat laboratorijskih ispitivanja: 23°C ± 2°C – r.v.v. 50%±5% Više temperature smanjuju naznačeno vreme, a niže temperature ga povećavaju.
<b>Vrednosti</b>	Sve tehničke informacije navedene u ovom Tehničkom listu bazirane su na laboratorijskim ispitivanjima. Realne vrednosti mogu varirati pod uticajima koji su van naše kontrole.
<b>Bezbednosni propisi Mere predostrožnosti</b>	Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednosnim propisima, primenama i skladištenju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadrži fizičke, toksikološke i ekološke informacije uz bezbednosne procedure.
<b>Ekologija</b>	Neupotrebljeni proizvod i prazno pakovanje ne bacati u okolinu. Za dodatne informacije videti najnoviji Bezbednosni list.
<b>Pravna pouka</b>	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 i u okviru roka trajanja. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim 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 d.o.o.  
Autoput za Novi Sad 244  
11273 Batajnica  
Srbija

Telefon +381 11 377 40 11; 377 43 37;  
Faks +381 11 377 43 37  
www.sika.rs

