

TEHNIČKI LIST

SikaCeram®-225

Fleksibilni cementni lepak za podne i zidne keramičke pločice, za unutrašnju i spoljašnju upotrebu, smanjenog klizanja i produženog otvorenog vremena. Klasa C2TE S1 prema EN 12004.

OPIS PROIZVODA

SikaCeram®-225 je pripremljena praškasta mešavina, visokokvalitetnih cemenata, sa sadržajem polimera, odabranih silikonskih/kvarcnih mineralnih punila sa specijalnim dodacima. Spreman za korišćenje uz dodatak vode. Može se koristiti za lepljenje keramičkih pločica na vertikalnim i horizontalnim, unutrašnjim i spoljašnjim površinama. Primenljiv i na podlogama kod kojih se očekuju deformacije (skupljanje, širenje...) izazvane naponima zatezanja ili temperaturnim promenama.

UPOTREBA

SikaCeram®-225 se koristi za lepljenje keramičkih pločica na sloj debljine do 10 mm.

SikaCeram®-225 je pogodan za lepljenje sledećih vrsta obloga:

- Keramičke pločice, neupijajuća keramika, gres porcelan, prirodni kamen (pod uslovom da nije osetljiv na vodu), klinker pločice
- Sve vrste visoko i nisko upijajućih keramičkih pločica

SikaCeram®-225 se može koristiti na sledećim površinama:

- Beton, malter i gips-karton ploče
- Cigla, malter
- Na svim podlogama, čak i onih kod kojih se očekuje skupljanje ili širenje usled temperaturne promene (sa ugrađenim podnim grejanjem – vodeni sistemi).
- Lepljenje preko postojećih keramičkih obloga, u unutrašnjem prostoru
- Pogodan u prostorima kao što su bazeni i industrijski podovi izloženi visokim opterećenjima
- Spoljne i unutrašnje, horizontalne i vertikalne površine

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Vrlo dobra prionljivost na većinu podloga (beton, cementni malter, kamen, cigla..)
- Laka ugradnja kao posledica odlične obradljivosti
- Može se nanositi u sloju debljine do 10 mm
- Visok sadržaj polimera i drugih specifičnih dodataka čine SikaCeram®-225 jako efikasnim pri lepljenju na standardnim podlogama kao što su klasične cementne košuljice
- Može se koristiti na podlogama sa podnim grejanjem
- Moguće prelepljivanje postojećih keramičkih pločica
- Jednostavno korišćenje, odlična obradivost i tiksotropnost
- Otpornost na vodu i atmosferske uticaje

ODOBRENJA / STANDARDI

EN 12004; klasa C2TE S1

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Portland cement, selekcija agregata, aditivi za zadržavanje vode, polimer u prahu.
Pakovanje	25 kg džak
Izgled / Boja	Siva
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod se mora skladištiti u originalnom, neoštećenom i neotvorenom pakovanju, u suvom i zatvorenom prostoru.
Granulacija	D _{max} : 0.7 mm

TEHNIČKI PODACI

Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	Adhezija	Vrednost	Zahtev EN 12004	Ispitna metoda
	Inicijalna adhezija	3.2 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
	Adhezija nakon izloženosti toploti	2.6 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
	Adhezija nakon negovanja u vodi	1.6 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
	Adhezija nakon ciklusa smrzavanje/odmrzavanje	1.1 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
	Otpornost na klizanje	0.1 N/mm ²	≤ 0.5 N/mm ²	EN 1348
	Produženo otvoreno vreme (nakon 30 min)	1.4 N/mm ²	≥ 0.5 N/mm ²	EN 1346
	Poprečna deformacija	3.9 mm	≥ 2.5 mm ≤ 5 mm	EN 12002

INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	7,25±0,25 l vode na džak 25 kg												
Potrošnja	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 m2: <table><tr><th>Vrsta pločice</th><th>Veličina zuba gletera</th><th>Potrošnja</th></tr><tr><td>Male pločice</td><td>6 mm</td><td>~ 2 - 3 kg/m²</td></tr><tr><td>Standardne pločice (20x20cm – 40x40cm)</td><td>8 mm</td><td>~ 3 - 4 kg/m²</td></tr><tr><td>Velike pločice i dvostruko nanošenje</td><td>10 mm</td><td>~ 4 - 5 kg/m²</td></tr></table>	Vrsta pločice	Veličina zuba gletera	Potrošnja	Male pločice	6 mm	~ 2 - 3 kg/m²	Standardne pločice (20x20cm – 40x40cm)	8 mm	~ 3 - 4 kg/m²	Velike pločice i dvostruko nanošenje	10 mm	~ 4 - 5 kg/m²
Vrsta pločice	Veličina zuba gletera	Potrošnja											
Male pločice	6 mm	~ 2 - 3 kg/m²											
Standardne pločice (20x20cm – 40x40cm)	8 mm	~ 3 - 4 kg/m²											
Velike pločice i dvostruko nanošenje	10 mm	~ 4 - 5 kg/m²											
Debljina sloja	min. 1.5 mm – max. 10 mm												
Temperatura vazduha	+5°C min.; +35°C max.												
Temperatura podloge	+5°C min.; +35°C max.												
Maturing time	~ 3 min* *Maksimalni vremenski interval od trenutka nanošenja lepka nazubljenim gleterom, u kome treba postaviti oblogu.												
Pot life (Vreme upotrebljivosti)	~6 h* *Maksimalni vremenski interval od trenutka nanošenja lepka nazubljenim gleterom, u kome treba postaviti oblogu.												
Otvoreno vreme	~30 minuta* (EN 1346) *Maksimalni vremenski interval od trenutka nanošenja lepka nazubljenim gleterom, u kome treba postaviti oblogu.												
Nanet proizvod spreman za upotrebu	Fugovanje podnih obloga nakon 24-36 sati* (opterećenje hodaњem) Fugovanje zidnih obloga nakon 24 sata*												

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema

Ukoliko se proizvod koristi na specifičnim podlogama neophodno je korišćenje predpremaz u skladu sa tabelom:

Podloga	Predpremaz
Keramičke pločice, neupijajuća keramika,	SikaCeram®-944 Primer (bez razređenja)
gres porcelan, klinker pločice	
PVC, linoleum i stari vinil podovi	SikaCeram®-944 Primer (bez razređenja)
Anhidritne ili košuljice sa sadržajem gipsa	Sikafloor®-11 Primer W RS ili SikaCeram®-944 Primer (1:3 sa vodom)
Gips karton ploče	SikaCeram®-944 Primer (1:3 sa vodom)

Informacije o načinu upotrebe i potrošnji prajmera dostupne su u odgovarajućem Tehničkom listu proizvoda.

U svrhu izrade hidroizolacionog sloja ispod pločica, mogu se koristiti sledeći proizvodi: Sikalastic®-200 W, Sikalastic®-260 Stop Aqua, Sikalastic®-1K RS, SikaTop®Seal-107 RS, Sika®MonoSeal-101 RS, Sikalastic®-152 RS, Sikalastic® - 685 uz upotrebu odgovarajućih hidroizolacionih traka, kao što su Sika®Seal Tape S, Sika®Seal Tape F, Sika®Seal Tape BO. Proučite važeće Tehničke listove proizvoda za detaljnije informacije.

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.

DODATNE NAPOMENE/DOKUMENTACIJA

Naznačene vrednosti dobijene su kao rezultat laboratorijskih ispitivanja: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ – r.v.v. 50%±5%
Više temperature smanjuju naznačeno vreme, a niže temperature ga povećavaju.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Gipsani malteri moraju imati minimalnu debljinu od 10 mm i maksimalnu vlažnost od 0,5%
 - Ukoliko je neohodan hidroizolacioni sloj ispod pločica, dozvoljeno je da bude na bazi cementa ili akrila
 - Zaštiti sveže ugrađeni materijal od smrzavanja i atmosferskih uticaja
 - Uraditi test uzorak pre upotrebe sa prirodnim kamenom
 - Nije neophodno kvašenje pločica
- SikaCeram®-225 se ne koristi u sledećim slučajevima:
- Metalne površine i drvo kao podloga
 - Za izvođenje slojeva debljine veće od 10 mm
 - Pri temperaturama nižim od +5 i višim od +35°C

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

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. Neupotrebljeni proizvod i prazno pakovanje ne bacati u okolinu. Za dodatne informacije videti najnoviji Bezbednosni list.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Podloga mora biti bez nevezanih ili slabo vezanih delova, cementnog mleka, čista i otprašena, bez ostataka ulja, masnoća, drugih fleka ili tragova ranijih premaza (tretmana) i sl. Za izravnavanje neravnina ili eventualne reparacije podloge potrebno je koristiti proizvode iz programa Sika® MonoTop, SikaTop, SikaRep, SikaDur ili Sika® Level.
SikaCeram®-225 se nanosi direktno na beton, cementne podloge, produžne maltere 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. Zaštiti svež materijal od mraza, kiše i sl. Nije potrebno vlažiti pločice pre ugradnje.

MEŠANJE

Sadržaj vreće 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 koji radi pri maksimalnoj brzini od 500 o/min; Nakon mešanja, proizvod ostavite da odstoji 5-10 min, a zatim ga kratko promešajte pre nanošenja.

PRIMENA

SikaCeram®-225 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. Ne kvasiti vodom već naneti lepak. Preporučuje se korišćenje proizvoda za lepljenje neupijajućih pločica maksimalne veličine do 7200 cm² (npr. 60 x 120 cm) u zatvorenom prostoru, 3600 cm² (npr. 60 x 60 cm) za spoljašnje popločavanje i 1600 cm² (npr. 40 x 40 cm) za aplikaciju na SikaCeram®-225 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 cm² (npr. 30 x 30 cm) uvek se preporučuje tehnika nanošenja lepka i na oblogu i na podlogu (buttering).

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Ostaci svežeg proizvoda čiste se sa alata i zaprljanih površina vodom. Stvrdnuti proizvod mora se ukloniti 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®-225

Februar 2026, Verzija 03.01

021710102000000124

SikaCeram-225-sr-RS-(02-2026)-3-1.pdf