

Tehnički list
Izdanje 01/07/2014
Identifikacijski broj:
02 04 04 02 001 0 000213
SikaCeram®-225
Verzija 1.0

SikaCeram®-225

Deformabilno cementno ljepilo za podne i zidne keramičke pločice, za unutarnju i vanjsku primjenu, smanjenog klizanja i produženog otvorenog vremena. Klasa C2TE S1 prema EN 12004.

Opće informacije

Opis proizvoda

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

Područje primjene

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

SikaCeram®-225 je pogodan za lijepljenje slijedećih vrsta obloga:

- Keramičke pločice, neupojna keramika, gres porculan, prirodni kamen (pod uvjetom da nije osjetljiv na vodu), klinker pločice
- Sve vrste visoko i nisko upojnih keramičkih pločica

SikaCeram®-225 se može koristiti na slijedećim površinama:

- Beton, mort i gips-karton ploče
- Cigla, žbuka
- Na svim podlogama, čak i onih kod kojih se očekuje skupljanje ili širenje uslijed temperaturne promjene (sa ugrađenim podnim grijanjem – vodeni sistemi).
- Lijepljenje preko postojećih keramičkih obloga, u unutrašnjem prostoru
- Pogodan u prostorima kao što su bazeni i industrijski podovi izloženi visokim opterećenjima
- Vanjske i unutarnje, horizontalne i vertikalne površine

Karakteristike

Prednosti

- Vrlo dobra prionljivost na većinu podloga (beton, cementni mort, kamen, cigla..)
- Laka ugradnja kao posljedica odlične obradivosti
- Može se nanositi u sloju debljine do 10 mm
- Visok sadržaj polimera i drugih specifičnih dodataka čine SikaCeram®-225 jako učinkovitim pri lijepljenju na standardnim podlogama kao što su:
 - Klasične cementne glazure
 - Može se koristiti na podlogama sa podnim grijanjem
- Prikladno za lijepljenje preko postojećih keramičkih pločica
- Jednostavno korištenje, odlična obradivost i tiksotropnost
- Otpornost na vodu i atmosferske uticaje

Construction

Ispitivanja

Izveštaji / Standardi EN 12004; klasa C2 TE S1.

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

Kemijski sastav Portland cement, odabrani agregat, dodaci za zadržavanje vode, polimer u prahu.

Gustoća Gustoća svježeg morta: ~1,5 kg/l

Veličina zrna Dmax: 0,7 mm

Debljina sloja 1,5 mm minimalno -10 mm maksimalno

Otvoreno vrijeme ~ 6 h¹⁾

(u kanti)

1) Maksimalni vremenski interval u kojem se ljepilo može koristiti od trenutka miješanja sa vodom.

Vrijeme sazrijevanja ~ 3 min

Otvoreno vrijeme ~ 30 minuta²⁾

(EN 1346)

2) Maksimalni vremenski interval od trenutka nanošenja ljepila nazubljenim gleterom, u kojem treba postaviti oblogu.

Mehanička / Fizikalna svojstva

	Vrijednost	Zahtjev EN 12004	Ispitna metoda
Početa vlačna čvrstoća	3.2 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
Vlačna čvrstoća nakon djelovanja topline	2.6 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
Vlačna čvrstoća nakon uranjanja u vodu	1.6 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
Vlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja	1.1 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
Vlačna čvrstoća nakon isteka otvorenog vremena (20 min)	0.1 mm	≤ 0.5 mm	EN 1308
Produženo otvoreno vrijeme (nakon 30 min)	1.4 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1346
Poprečna deformacija	3,9 mm	≥ 2,5 mm i ≤ 5 mm	EN 12002

Sistemi

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

Podloga	Predpremaz
Anhidritne ili estrisi na bazi gipsa, gips karton ploče i sl.	Sika® Primer-11 W
PVC, linoleum i stari vinil podovi	Sika® Primer-21 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

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

Temperatura okoline +5°C min.; +35°C max.

Način primjene

Omjer miješanja 7,25±0,25 l vode na vreću 25 kg

Kvaliteta podloge 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®-225** se nanosi direktno na beton, cementne podloge, produžne 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 svježi materijal od mraza, kiše i sl.

Nije potrebno vlažiti pločice prije ugradnje.

Postupak miješanja 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 m²

Vrsta pločice	Veličina zuba gletera	Potrošnja
Male pločice	6 mm	~ 2 - 3 kg/m ²
Standardne pločice (20x20cm – 40x40cm)	8 mm	~ 3 - 4 kg/m ²
Velike pločice i dvostruko nanošenje	10 mm	~ 4 - 5 kg/m ²

Nanošenje

SikaCeram®-225 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. Ne močiti vodom već nanešeno ljepilo.

Preporuča se korištenje proizvoda za lijepljenje neupijajućih pločica maksimalne veličine do 7200 cm² (npr. 60 x 120 cm) u zatvorenom prostoru, 3600 cm² (npr. 60 x 60 cm) za vanjske popločavanje i 1600 cm² (npr. 40 x 40 cm) za aplikaciju na fasadama bez mehaničkih veza. Ova ograničenja vrijede za cementne podloge bez grijanja. U vezi s 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) uvijek se preporuča tehnika nanošenja ljepila i na oblogu i na podlogu (buttering).

Čišćenje

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

Upozorenja

- Gipsani mortovi moraju imati minimalnu debljinu od 10 mm i maksimalnu vlažnost od 0,5%
- Ukoliko je neohodan hidroizolacijski sloj ispod pločica, dozvoljeno je da bude na bazi cementa ili akrila
- Zaštiti svježe ugrađeni materijal od smrzavanja i atmosferskih utjecaja
- Napraviti testni uzorak prije upotrebe sa prirodnim kamenom
- Uobičajeno nije neophodno prethodno vlaženje pločica

Sika® Ceram - 225 se ne koristi u slijedećim 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

Njegovanje

Slijedeći radni koraci

Fugiranje podnih obloga nakon 24-36 sati* (opterećenje hodanjem)

Fugiranje zidnih obloga nakon 24sata*

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

Više temperature skraćuju naznačeno vrijeme, niže temperature ga povećavaju.

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

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

