

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCeram[®]-225

Fleksibilno cementno ljepilo za podne i zidne keramičke pločice, za unutrašnju i vanjsku upotrebu, smanjenog klizanja i produženog otvorenog vremena. Klasa C2TE S1 prema EN 12004.

OPIS

SikaCeram[®]-225 je pripremljena praškasta mješavina visokokvalitetnih cementa, polimera, odabranih kvarcnih mineralnih punila i specijalnih dodataka. Proizvod spreman za korištenje uz dodavanje vode. Može se koristiti za lijepljenje keramičkih pločica na vertikalnim i horizontalnim, unutrašnjim i vanjskim površinama. Primjenljiv i na podlogama kod kojih se očekuju deformacije (skupljanje, širenje...) izazvane naponima zatezanja ili temperaturnim promjenama.

NAMJENE

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

SikaCeram[®]-225 je pogodan za lijepljenje sljedećih vrsta obloga:

- Keramičke pločice, neupijajuća keramika, gres porculan, prirodni kamen (pod uslovom da nije osjetljiv na vodu), klinker pločice
- Sve vrste visoko i niskoupijajućih keramičkih pločica

SikaCeram[®]-225 se može koristiti na sljedećim podlogama:

- Beton, malter i gips-kartonske ploče
- Cigla, malter
- Na podlogama kod kojih se očekuje skupljanje ili širenje zbog temperaturnih promjena (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 unutrašnje, horizontalne i vertikalne površine

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Vrlo dobra prionljivost na većinu podloga (beton, cementni malter, kamen, cigla itd.)
- Jednostavna ugradnja zbog odlične obradljivosti
- Može se nanositi u sloju debljine do 10 mm
- Visok sadržaj polimera i drugih specijalnih dodataka čine SikaCeram[®]-225 jako efikasnim pri lijepljenju na standardnim podlogama kao što su klasični cementni estrih
- Može se koristiti na podlogama sa podnim grijanjem
- Moguće lijepljenje nove keramike preko postojećih keramičkih pločica
- Jednostavno korištenje, odlična obradivost i tiksotropnost
- Otpornost na vodu i atmosferske uticaje

ODOBRENJA / STANDARDI

EN 12004; klasa C2TE S1

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Portland cement, odabrani agregati, polimeri i aditivi
Pakovanje	25 kg vreća
Izgled/Boja	Siva
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizod mora biti skladišten u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju, u suhom i zatvorenom prostoru.
Maksimalna veličina zrna	D_{max} : 0.7 mm

TEHNIČKE INFORMACIJE

Zatezna čvrstoća prionjivosti	Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionjivost	Vrijednost	Zahtjev EN 12004	Metoda ispitivanja
	Inicijalna adheziona čvrstoća	3.2 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
	Adhezija nakon izloženosti toploti	1.6 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
	Adhezija nakon ureonjenosti u vodi	1.1 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	EN 1348
	Adhezija nakon ciklusa smrzavanje/odmrzavanje	0.1 N/mm ²	≤ 0.5 N/mm ²	EN 1348
	Produženo otvoreno vrijeme (nakon 30 minuta)	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 SISTEMU

Struktura sistema

Ukoliko se proizvod koristi na specifičnim podlogama neophodno je korištenje temeljnog premaza u skladu sa tabelom:

Podloga	Temeljni premaz
Anhidrit ili gipsani estrih, gipsane ploče, itd.	Sikafloor®-11 Primer W RS
PVC, linoleum i stari vinil podovi	Sikafloor®-11 Primer W RS

Način ugradnje i potrošnja temeljnog premaza navedeni su u odgovarajućem tehničkom listu proizvoda. Ako se hidroizolacija nanosi ispod pločica, mogu se koristiti sljedeći proizvodi: SikaTop®Seal-107, Sikalastic®-152, Sikalastic®-1K, Sikalastic® 200W, Sika®Seal Tape-S. Proučite važeće tehničke listove proizvoda za detaljnije informacije.

INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	7.25 ± 0.25 l vode na vreću od 25 kg
Gustoća svježeg maltera	~ 1.5 kg/l

Potrošnja

Potrošnja materijala zavisi od vrste i hrapavosti podloge, od veličine pločica i načina nanošenja - standardno ili back-buttering (na podlogu i oblogu).

U tabeli ispod navedena je okvirna potrošnja:

Vrsta pločica	Veličina zuba gletera	Potrošnja
Male pločice	6 mm	~ 2 - 3 kg/m ²
Standardne pločice (20x20 cm – 40x40 cm)	8 mm	~ 3 - 4 kg/m ²
Veliki formati i dvostruko nanošenje	10 mm	~ 4 - 5 kg/m ²

Debljina sloja	minimlano 1.5 mm – maksimalno 10 mm
Temperatura zraka u prostoru	+5°C minimalno; +35°C maksimalno
Temperatura podloge	+5°C minimalno; +35°C maksimalno
Vrijeme sazrijevanja	~ 3 minute
Vrijeme za aplikaciju materijala	~ 6 sati* <small>*Maksimalni vremenski interval od momenta miješanja sa vodom u kojem se ljepilo može koristiti</small>
Otvoreno vrijeme	~ 30 minuta* (EN 1346) <small>*Maksimalni vremenski interval, od trenutka nanošenja ljepila nazubljenim gleterom, u kojem treba postaviti oblogu.</small>
Spremno za upotrebu	Fugiranje podnih obloga nakon 24-36 sati* (opterećenje hodanjem) Fugiranje zidnih obloga nakon 24 sata*

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

DODATNI DOKUMENTI

Naznačene vrijednosti dobijene su kao rezultat laboratorijskih ispitivanja: 23°C ± 2°C – r.v. 50% ± 5%. Više temperature smanjuju naznačeno vrijeme, a niže temperature ga povećavaju.

OGRANIČENJA

Gypsum plaster substrates must have a minimum thickness of 10 mm and a maximum moisture content of 0.5%. Podloge od gipsanih maltera 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.
 - Zaštititi svježe ugrađeni materijal od smrzavanja i atmosferskih uticaja.
 - Napraviti testni uzorak prije upotrebe sa prirodnim kamenom.
 - Uobičajeno nije neophodno kvašenje pločica
- SikaCeram®-225 se ne koristi u sljedećim slučajevima:
- Na podlogama od metala ili drveta
 - Za nanošenje u slojevima većim od 10 mm
 - Pri temperaturama nižim od +5 i višim od +35°C

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnosnim propisima, rukovanju i skladištenju hemijskih proizvoda, korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci i sigurnosne procedure. Ne bacajte neiskorišteni proizvod i praznu ambalažu u okolinu. Za dodatne informacije pogledajte najnoviji Sigurnosni list.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Podloga mora biti bez nevezanih/slabo vezanih delova, bez cementnog mlijeka, čista i otprašena, bez ostataka ulja, masnoća, fleka ili tragova ranijih premaza (tretmana) i sl. Za izravnavanje neravnina ili eventualne popravke podloge potrebno je koristiti proizvode iz Sika® MonoTop, SikaTop, SikaRep, SikaDur ili Sika® Level asortimana. SikaCeram®-225 se nanosi direktno na beton, cementne podloge, produžne maltere i ciglu. Na drugim vrstama podloga koristiti odgovarajuće temeljne premaze. Cementne podloge moraju biti stare 28 dana. Koristiti preporučenu količinu vode. Ugrađivati samo na zdravu i čistu podlogu. Ne ugrađivati u debljini većoj od preporučene. Zaštititi svjež materijal od mraza, kiše i sl. Nije potrebno vlažiti pločice prije ugradnje.

MIJEŠANJE

Sadržaj vreće težine 25 kg pomiješati sa potrebnom, prethodno navedenom količinom vode, koristeći električni mješač malih brzina obrtaja. Miješati u čistoj posudi dok se ne dobije homogena smjesa bez grudvica. Koristite mješač koji radi pri maksimalnoj brzini od 500 o/min. Nakon miješanja, proizvod ostavite da odstoji 5-10 min, a zatim ga kratko promiješajte prije nanošenja.

UGRADNJA

SikaCeram®-225 se nanosi pomoću nazubljenog gletera. Količina proizvoda mora biti dovoljna da se obezbijedi kontakt sa kompletnom površinom pozadine pločica. Pločice se postavljaju na svježe ljepilo, pri čemu se moraju pritisnuti dovoljno jako da bi se obezbijedio kontakt pločica sa ljepilom i adekvatno vezivanje. Ukoliko se na ljepilu formira površinski sloj, potrebno je obrisati gleterom prethodno nanoseni sloj ljepila. Ne kvasiti vodom već nanoseno ljepilo. Preporučuje 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 vanjsko popločavanje i 1600 cm² (npr. 40 x 40 cm) za ugradju na fasadama bez mehaničkih veza. Ova ograničenja važe za cementne podloge bez grijanja. Za sve ostale podloge obratite se našoj tehničkoj službi. Za postavljanje pločica čija veličina je jednaka ili veća od 900 cm² (npr. 30 x 30 cm) uvijek se preporučuje tehnika nanošenja lejpila i na oblogu i na podlogu (buttering).

ČIŠĆENJE ALATA

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

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

SikaCeram®-225
August 2025, Verzija 02.01
02171010200000124

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

SikaCeram-225-bs-BA-(08-2025)-2-1.pdf