

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCeram<sup>®</sup>-220

Cementno, polimerima modifikovano ljepilo za podne i zidne keramičke pločice, za unutrašnju i vanjsku primjenu, smanjenog klizanja i produženog otvorenog vremena. Klasa C2TE prema EN 12004.

## OPIS

SikaCeram<sup>®</sup>-220 je pripremljena, praškasta mješavina cementa, polimera, odabranih kvarcnih mineralnih punila i specijalnih dodataka. Može se koristiti za lijepljenje keramičkih pločica na vertikalnim i horizontalnim, unutrašnjim i vanjskim površinama.

## NAMJENE

SikaCeram<sup>®</sup>-220 se koristi za lijepljenje keramičkih pločica na sloj debljine do 10 mm.

SikaCeram<sup>®</sup>-220 ljepilo je namijenjeno za lijepljenje sledećih 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<sup>®</sup>-220 se može koristiti na sljedećim podlogama:

- Beton, malter i gips-kartonske ploče
- Cigla, malter

- Moguća je primjena i u slučaju podova sa podnim grijanjem
- Lijepljenje preko postojećih keramičkih obloga u unutrašnjem prostoru
- Moguća je primjena u zatvorenim bazenima
- Pogodno za horizontalne podloge izložene visokim opterećenjima
- Vanjske i unutrašnje, horizontalne i vertikalne površine

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Vrlo dobra prionjivost na većinu podloga (beton, cementni malter, kamen, cigla)
- Jednostavna ugradnja i odlična obradivost
- Može se nanositi u sloju debljine do 10 mm
- Moguće lijepljenje preko postojećih keramičkih pločica
- Jednostavno korištenje, odlična obradivost i tiksotropnost
- Otpornost na vodu i atmosferske uticaje

## ODOBRENJA / STANDARDI

EN 12004; klasa C2TE

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Portland cement, odabrani agregati, praškasti polimeri i aditivi
Pakovanje	25 kg vreća
Izgled/Boja	Siva
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod skladišti u originalnom, neoštećenom i neotvorenom pakovanju, u suhom i zatvorenom prostoru.
Gustoća	Gustoća svježeg maltera: ~1.5 kg/l
Maksimalna veličina zrna	D <sub>max</sub> : 0.7 mm

Tehnički list proizvoda

SikaCeram<sup>®</sup>-220

December 2024, Verzija 01.01

02171010200000721

# TEHNIČKE INFORMACIJE

Zatezna čvrstoća prionjivosti	Vrijednost	Zahtjev EN 12004	Metoda ispitivanja
Inicijalna adhezija	1.7 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhezija nakon izloženosti toploti	1.2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhezija nakon uronjenosti u vodu	1.5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Adhezija nakon ciklusa smrzavanje/odmrzavanje	1.5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Produženo otvoreno vreme (nakon 30 min)	1.4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346

  

Protukliznost	Vrijednost	Zahtjev EN 12004	Metoda ispitivanja
	0.2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1308

## INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	7.25 ± 0.25 l vode na vreću od 25 kg		
Potrošnja	Potrošnja materijala zavisi od vrste podloge, njene hrapavosti, od veličine pločice i načina nanošenja - standardno ili back-buttering (na podlogu i oblogu). Okvirna potrošnja prikazana je u tabeli:		
	<b>Vrsta pločice</b>	<b>Veličina zuba gletera</b>	<b>Potrošnja</b>
	Male pločice	6 mm	~ 2 - 3 kg/m <sup>2</sup>
	Standardne pločice (20x20 cm – 40x40 cm)	8 mm	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>
	Velike pločice i dvostruko nanošenje (ca 60x60 cm)	10 mm	~ 4 - 5 kg/m <sup>2</sup>
Debljina sloja	minimalno 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		
Otvoreno vrijeme u kanti	~6 sati*		
	<small>*Maksimalni vremenski interval u kojem se ljepilo može koristiti od trenutka miješanja sa vodom.</small>		
Otvoreno vrijeme	≥30 minuta*		(EN 1346)
	<small>Maksimalni vremenski interval od trenutka nanošenja ljepila nazubljenim gleterom u kojem se može postaviti podna obloga.</small>		

## INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	Ukoliko se proizvod primjenjuje na specifičnim podlogama potrebno je koristiti odgovarajući temeljni premaz u skladu sa tabelom:	
	<b>Podloga</b>	<b>Temeljni premaz</b>
	Anhidritni ili gipsani estrih, gips-kartonske ploče	Sikafloor®-11 Primer W RS
	PVC, linoleum i stari vinil podovi	Sika® Primer-21 W
	Ugradnja i potrošnja temeljnih premaza navedena je u odgovarajućim tehničkim listovima. Ukoliko se ispod pločica nanosi hidroizolacija može se koristiti neki od sljedećih proizvoda: SikaTop®Seal-107, Sikalastic®-152 RS, Sikalastic®-1K RS, Sikalastic®-200W, Sika®Seal Tape-S. Proučiti tehnike listove proizvoda prije korištenja.	

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

## 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
- Zaštititi svježe ugrađeni materijal od smrzavanja i atmosferskih uticaja
- Uraditi testni uzorak prije upotrebe sa prirodnim kamenom
- Obično nije neophodno kvašenje pločica

SikaCeram®-220 se ne treba koristiti u sljedećim slučajevima:

- Na podlogama od metala ili drveta
- Za nanošenje u slojevima većim od 10 mm
- Na starim keramičkim pločicama, u vanjskim uslovima
- 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

Podloga mora biti bez nevezanih/slabo vezanih dijelova, 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.

## PRIPREMA PODLOGE

SikaCeram®-220 se nanosi direktno na beton, cementne podloge, produžne maltere i ciglu. Na drugim vrstama podloga koristiti odgovorajuće temeljne premaze. Preporuka je da cementne podloge budu stare 28 dana. Koristiti preporučenu količinu vode. Ugrađivati samo na zdravu i čistu podlogu. Ne ugrađivati u debljini većoj od preporučene. Zaštititi svježi materijal od mraza, kiše i sl. Nije potrebno vlažiti pločice prije ugradnje.

## MIJEŠANJE

Sadržaj vreće težine 25 kg pomiješati sa potrebnom, iznad navedenom količinom vode, pomoću mješača maale brzine 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 mešanja proizvod ostavite da odstoji 5-10 minuta, a zatim ga kratko promiješajte prije nanošenja.

## METODE I ALATI ZA UGRADNJU

SikaCeram®-220 se nanosi pomoću nazubljenog gletera. Količina proizvoda mora biti dovoljna da se obezbedi kontakt sa kompletnom pozadinom 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 3600 cm<sup>2</sup> (npr. 60 x 60 cm) u zatvorenom prostoru i do 2100 cm<sup>2</sup> (npr. 30 x 60 cm) za vanjsko popločavanje. Ova ograničenja važe za cementne podloge bez grijanja. U slučaju drugih tipova podloga 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) uvijek se preporučuje tehnika nanošenja ljepila 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 samo 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.

## 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.

### 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®-220  
December 2024, Verzija 01.01  
02171010200000721

SikaCeram-220-bs-BA-(12-2024)-1-1.pdf

