

## TEHNIČKI LIST

# SikaCeram<sup>®</sup>-220

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

### OPIS PROIZVODA

SikaCeram<sup>®</sup>-220 je pripremljena, cementna, mešavina sa sadržajem polimera, odabranih silikonskih/kvarcnih mineralnih punila sa specijalnim dodacima. Može se koristiti za lepljenje keramičkih pločica na vertikalnim i horizontalnim, unutrašnjim i spoljašnjim površinama.

### UPOTREBA

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

SikaCeram<sup>®</sup>-220 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<sup>®</sup>-220 se može koristiti na sledećim površinama:

- Beton, malter i gips-karton ploče
- Cigla, malter
- Moguća je primena kod podova sa podnim grejanjem
- Lepljenje preko postojećih keramičkih obloga, u unutrašnjem prostoru
- Moguća je primena u zatvorenim bazenima
- Pogodan za podloge izložene visokim opterećenjima
- Spoljne i unutrašnje, horizontalne i vertikalne površine

### KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Vrlo dobra prionjivost na većinu podloga (beton, cementni malter, kamen, cigla..)
- Laka ugradnja kao posledica odlične obradljivosti
- Može se nanositi u sloju debljine do 10 mm
- Moguće lepljenje preko postojećih keramičkih pločica
- Jednostavno korišćenje, odlična obradivost i tiksotropnost
- Otpornost na vodu i atmosferske uticaje

### ODOBRENJA / STANDARDI

EN 12004; klasa C2TE

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Portland cement, selekcija agregata, aditivi za zadržavanje vode, polimer u prahu.
Pakovanje	25 kg džak
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod skladišti u originalnom, neoštećenom i neotvorenom pakovanju, u suvom i zatvorenom prostoru.
Izgled / Boja	Siva
Granulacija	D <sub>max</sub> : 0.7 mm
Gustina	Gustina svežeg maltera: ~1.5 kg/l

## TEHNIČKI PODACI

Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	Vrednost	Zahtev EN 12004	Ispitna metoda
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 negovanja u vodi	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
Otpornost na klizanje	<b>Vrednost</b> 0.2 N/mm <sup>2</sup>	<b>Zahtev EN 12004</b> ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	<b>Ispitna metoda</b> EN 1308

## INFORMACIJE O SISTEMU

### Struktura sistema

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

Podloga	Predpremaz
Anhidritne ili košuljice sa sadržajem gipsa	Sikafloor®-11 Primer W RS
PVC, linoleum i stari vinil podovi	SikaCeram®-944 Primer, Sika® Primer-21 W

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

Ako se ugrađuje hidroizolacija ispod pločica, mogu se koristiti sledeći proizvodi: SikaTop®Seal-107, Sikalastic®-152, Sikalastic®-1K, Sikalastic® 200W, Sika®Seal Tape-S.

Proučite važeće tehničke listove proizvoda za detaljnije informacije

## 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 m <sup>2</sup> : <table><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>~ 4 - 5 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	~ 4 - 5 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	~ 4 - 5 kg/m <sup>2</sup>											
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*												
*Pot life* (Vreme upotrebljivosti)	~6 h* <small>Maksimalni vremenski interval u kome se lepak može koristiti od trenutka mešanja sa vodom.</small>												
Otvoreno vreme	≥30 minuta* <span style="float: right;">(EN 1346)</span> <small>Maksimalni vremenski interval od trenutka nanošenja lepka nazubljenim gleterom, u kome treba postaviti oblogu.</small>												

## 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.

## 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<sup>®</sup>-220 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

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.

## PRIPREMA PODLOGE

SikaCeram®-220 se nanosi direktno na beton, cementne podloge, produžne maltere i ciglu. Na drugim vrstama podloga koristiti odgovarajuće predpremaze. Preporuka je da cementne podloge budu stare 28 dana. Koristiti preporučenu količinu vode. Ugrađivati samo na zdravu, čistu podlogu. Ne ugrađivati u debljini većoj od preporučene. Zaštititi 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.

## NAČIN PRIMENE / ALATI

SikaCeram®-220 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 nanet lepak. Preporučuje se korišćenje proizvoda za lepljenje 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. 4 SikaCeram®-220 4/4 30 x 60 cm) za spoljašnje popločavanje. 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).

### Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
www.sika.rs

### Tehnički list

SikaCeram®-220  
Oktobar 2022, Verzija 01.01  
02171010200000721

## 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.

SikaCeram-220-sr-RS-(10-2022)-1-1.pdf