

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCeram[®]-220

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

OPIS

SikaCeram[®]-220 je pripremljena praškasta cementna mješavina, sa sadržajem polimera, odabranih silikon-skih/kvarcnih mineralnih punila sa specijalnim dodacima. Može se koristiti za lijepljenje keramičkih pločica na vertikalnim i horizontalnim, unutrašnjim i vanjskim površinama.

NAMJENE

SikaCeram[®]-220 se koristi za lijepljenje keramičkih pločica u debljini sloja ljepila do 10 mm.

SikaCeram[®]-220 je prikladan za lijepljenje:

- keramičkih pločica, neupojne keramike, gres porculan, prirodnog kamena (koji nije osjetljiv na vodu), klinker pločica
- svih tipova visoko upojnih i neupojnih keramičkih pločica.

SikaCeram[®]-220 se može koristiti na slijedećim podlogama:

- beton, mortovi, gips karton ploče
- cigla, žbuke
- prikladno za lijepljenje preko sistema sa podnim grijanjem

- moguće lijepljenje u unutarnjim bazenima za plivanje
- prikladno za podloge izložene visokim opterećenjima
- lijepljenje preko postojećih keramičkih obloga (unutarnji prostori)
- Vanjska i unutarnja primjena, na horizontalama i vertikalama

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Vrlo dobra prionjivost na većinu podloga (beton, cementni mort, kamen, cigla)
- Lagana ugradnja kao posljedica odlične obradivosti
- Može se nanositi u sloju debljine do 10 mm
- Prikladno za lijepljenje preko postojećih keramičkih pločica
- Jednostavno korištenje, odlična obradivost i tiksotropnost
- Otpornost na vodu i atmosferske utjecaje

ODOBRENJA / STANDARDI

CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 12004; klasa C2TE

INFORMACIJE O PROIZVODU

| | |
|--------------------------|---|
| Kemijska osnova | Portland cement, agregati, aditivi za vodoodbojnost, praškasti polimeri |
| Pakiranje | vreća 25 kg |
| Izgled/Boja | Sivi prah |
| Rok trajanja | 12 mjeseci od datuma proizvodnje |
| Uvjeti skladištenja | Skladištiti u netovorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, u zatvorenom prostoru. |
| Gustoća | Gustoća svježeg morta: ~1.5 kg/l |
| Maksimalna veličina zrna | D _{max} : 0.7 mm |

Tehnički list proizvoda

SikaCeram[®]-220

Svibanj 2026, Verzija 02.01

02171010200000721

TEHNIČKE INFORMACIJE

| Vlačna čvrstoća prionjivosti | Vrijednost | Zahtjev prema EN 12004 | Metoda ispitivanja |
|--|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Početna prionjivost | 1.7 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | EN 1348 |
| Vlačna čvrstoća nakon zagrijavanja | 1.2 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | EN 1348 |
| Vlačna čvrstoća nakon uronjenosti u vodu | 1.5 N/mm ² | ≥ 1.0 N/mm ² | EN 1348 |
| Vlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanje/odmrzavanje | 1.5 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 |

| Klizanje / protukliznost | Vrijednost | Zahtjev prema EN 12004 | Metoda ispitivanja |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| | 0.2 N/mm ² | ≥ 0.5 N/mm ² | EN 1308 |

INFORMACIJE O PRIMJENI

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|---|
| Omjer miješanja | 7.25 ± 0.25 l vode na vreću 25 kg praha | | |
| Potrošnja | Potrošnja zavisi od tipa i hrapavosti podloge, veličine pločica kao i načina nanošenja (standardno ili obostrano) i sl. Kao orijentacija (u kg po m ²): | | |
| | Veličina pločica | Nazubljeni gleter | Potrošnja |
| | Male pločice | 6 mm | ~ 2 - 3 kg/m ² |
| | Standardne pločice (20x20 cm – 40x40 cm) | 8 mm | ~ 3 - 4 kg/m ² |
| | Velike pločice i obostrano nanošenje (cca. 60x60 cm) | 10 mm | ~ 4 - 5 kg/m ² |
| Debljina sloja | min. 1.5 mm – max. 10 mm | | |
| Temperatura zraka u prostoru | +5°C min.; +35°C max. | | |
| Temperatura podloge | +5°C min.; +35°C max. | | |
| Vrijeme sazrijevanja | ~ 3 min* | | |
| Otvoreno vrijeme u kanti | ~6 sati* <small>Max. interval u kojem se ljepilo može koristiti (od trenutka miješanja sa vodom).</small> | | |
| Otvoreno vrijeme | ≥30 minuta* | | (EN 1346) <small>Max. interval od trenutka nanošenja ljepila nazubljenim gleterom unutar kojega pločice moraju biti postavljene.</small> |

INFORMACIJE O SUSTAVU

| | | |
|-------------------|--|---|
| Struktura sustava | Kada se ljepilo nanosi na određene podloge, preporučuje se korištenje primera: | |
| | Podloga | Primer |
| | keramičke pločice, neupojna keramika, porculan, klinker | SikaCeram®-944 Primer (nerazrijeđen) |
| | PVC, linoleum i ostele vinilne podne obloge | SikaCeram®-944 Primer (nerazrijeđen) |
| | Anhidritni ili gips estrisi | Sikafloor®-11 Primer W RS ili SikaCeram®-944 Primer (razrijeđen 1:3 sa vodom) |
| | Gips karton ploče | SikaCeram®-944 Primer (razrijeđen 1:3 sa vodom) |

Više informacija o ugradnji i potrošnji primera vidjeti u odgovarajućem Tehničkom listu proizvođa.

Hidroizolacija ispod keramičkih pločica

Za hidroizolaciju ispod keramičkih pločica preporučujemo: Sikalastic®-200 W, Sikalastic®-260 Stop Aqua, Sikalastic®-1K, SikaTop® Seal-107, Sika® MonoSeal-101, Sikalastic®-152, Sikalastic®-685 u kombinaciji sa odgovarajućim hidroizolacijskim trakama (npr. Sika® Seal Tape S, Sika® Seal Tape F, Sika® Seal Tape SA i sl.) (za detalje proučiti odgovarajući Tehnički list proizvođa).

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

VAŽNE NAPOMENE

- Estrisi na bazi gipsa moraju biti minimalne debljine od 10 mm, sa max. sadržajem zaostale vlage od 0.5%.
- Ako je ispod pločica potrebna hidroizolacija, može se koristiti hidroizolacija na cementnoj ili akrilnoj bazi.
- Svježe naneseno ljepilo zaštititi od smrzavanja i kiše.
- Prije lijepljenja pločica od prirodnog kamena napraviti probe.
- Nije potrebno vlažiti pločice prije lijepljenja.

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

- Na metalnim i drvenim podlogama
- U slojevima debljim od 10 mm
- Na starim keramičkim pločicama u vanjskom prostoru
- Pri temperaturama nižim od +5 i višim od +35°C

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvođa u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE

Podloga mora biti bez nevezanih ili slabo vezanih dijelova, cementnog mlijeka, čista i otprašena, bez ostataka ulja, masnoća, ili drugih nečistoća i ostataka starih 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 mortove i ciglu. Na drugim vrstama podloga koristiti

odgovarajuće predpremaze. 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 svježe ugrađeni materijal od mraza, kiše i sl. Nije potrebno vlažiti pločice prije ugradnje.

MIJEŠANJE

Sadržaj vreće od 25 kg pomiješati s potrebnom, prethodno navedenom količinom vode, pomoću miksera, pri maloj brzini okretaja, u čistoj posudi, dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica. Koristiti mikser koji radi pri maksimalnoj brzini od 500 o/min. Nakon miješanja, proizvod ostaviti da odstoji 5-10 min, a zatim ga kratko ponovno promiješati prije nanošenja.

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

SikaCeram®-220 se nanosi pomoću nazubljenog gletera. Količina proizvođa mora biti dovoljna da se osigura kompletno pokrivanje poleđine pločica. Pločice se postavljaju na svježe ljepilo, pri čemu se moraju pritisnuti dovoljno jako da bi se osigurao kontakt pločica s ljepilom i time savršeno vezivanje. Ukoliko se na ljepilu formira površinski sloj, potrebno je obrisati gleterom prethodno nanoseni sloj ljepila. Ne močiti vodom već nanoseno ljepilo.

Preporuča se korištenje proizvoda za lijepljenje nepojnih pločica maksimalne veličine do 3600 cm² (npr. 60 x 60 cm) u zatvorenom prostoru, 2100 cm² (npr. 30 x 60 cm) za vanjsko popločenje.

Ove preporuke vrijede za cementne podloge bez podnog grijanja. Za druge podloge molimo kontaktirati Sika Tehnički Odjel.

Za postavljanje pločica čija veličina je jednaka ili veća od 900 cm² (npr. 30 x 30 cm) uvijek se preporučuje tehnika obostranog nanošenja ljepila (i na oblogu i na podlogu (buttering)).

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

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 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

Puškarićeva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

SikaCeram®-220
Svibanj 2026, Verzija 02.01
02171010200000721

SikaCeram-220-hr-HR-(05-2026)-2-1.1.pdf

