

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCeram[®]-255 StarFlex LD

Deformabilno cementno ljepilo za zidne i podne pločice, niskog prašenja

OPIS

SikaCeram[®]-255 StarFlex LD je polimer modificirano cementno ljepilo za keramičke pločice na podovima i zidovima, s normalnim otvrdnjavanjem, deformabilno, otporno na smrzavanje s smanjenim klizanjem i produženim otvorenim vremenom.

NAMJENE

Lijepljenje slijedećih vrsta pločica:

- Svi tipovi srednjih i velikih pločica
- Gres porculanskih
- Keramičkih
- Terakota
- Mozaika
- Glaziranih
- Mramora i ostalih vrsta prirodnog kamena
- Porculanskih
- Kamenih pločica
- Teraco
- Neglaziranih

Lijepljenje pločica za slijedeće namjene:

- U bazenima za plivanje
- Grijanim podovima (vodeni i električni sistemi grijanja)
- Industrijskim i podovima s velikim pješačkim opterećenjem
- Fasade
- Balkoni i terase
- Polaganje preko postojećih unutarnjih obloga (PVC folija, linoleum i vinilne ploče)
- Unutarnja i vanjska primjena

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Debljina sloja: < 15 mm
- Deformabilno
- Ne klizi na vertikalama, visoka otpornost na curenje i visoka početna prionjivost
- Produljeno otvoreno vrijeme
- Niska emisija prašine
- Otporno na smrzavanje

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima po EN 12004 - Ljepila za pločice; klasa: C2 TE S1.

INFORMACIJE O PROIZVODU

| | |
|--------------------------|--|
| Deklaracija proizvoda | EN 12004: C2 TE S1. |
| Kemijska osnova | Portland cement, odabarani agregati, aditivi za vodoodbojnost, disperzivni polimeri |
| Pakiranje | vreća 25 kg |
| Rok trajanja | 12 mjeseci od datuma proizvodnje |
| Uvjeti skladištenja | Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +35 °C. |
| Izgled/Boja | Sivi prah |
| Maksimalna veličina zrna | D _{max} : 0,63 mm |

Tehnički list proizvoda

SikaCeram[®]-255 StarFlex LD

Prosinac 2022, Verzija 02.01

02171010200000119

TEHNIČKE INFORMACIJE

| | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|-----------|
| Poprečne deformacije | ≥ 2,5 mm | (EN 12002) | |
| Vlačna čvrstoća prionjivosti | Početna | ≥ 1,5 N/mm ² | (EN 1348) |
| | Nakon uronjenosti u vodu | ≥ 1,0 N/mm ² | |
| | Nakon starenja zagrijavanjem | ≥ 1,0 N/mm ² | |
| | Nakon ciklusa smrzavanje - odmrzavanje | ≥ 1,0 N/mm ² | |
| Protukliznost | ≤ 0,5 mm | (EN 1308) | |

INFORMACIJE O SUSTAVU

| | | |
|-------------------|--|---|
| Struktura sustava | Na slijedećemi podlogama, nužno je koristiti predpremaz (primer): | |
| | Podloga | Primer |
| | Kalcij sulfatne podloge (gips, žbuka ili anhidridni estri) | Sika® Primer-11W+ (1:1) Sikafloor®-01 Primer (1:1) Sikafloor®-03 Primer |
| | Neupojne i slabo upojne podloge (postojeće pločice, linoleum, vinilne ploče) | Sika® Primer-21W Sikafloor®-02 Primer |
| | Ljepilo: SikaCeram®-255 StarFlex LD | |

INFORMACIJE O PRIMJENI

| | | | |
|---|--|--------------------------|------------------------|
| Omjer miješanja | 7,25 litara vode na vreću od 25 kg praha (29 % ± 1 %) | | |
| Gustoća svježeg morta | ~1,6 kg/l | | |
| Potrošnja | Potrošnja zavisi od podloge, ravnosti, veličine pločica, širini fuga i načinu nanošenja. | | |
| | Orjentaciono - potrošnja po sloju: | | |
| | Veličina pločica | Nazubljeni gleter | Potrošnja |
| | Male | 6 mm (6 x 6) | ~2,5 kg/m ² |
| Srednje | 8 mm (8 x 8) | ~3,5 kg/m ² | |
| Velike | 10 mm (10 X 10) | ~6 kg/m ² | |
| Debljina sloja | 15 mm max. | | |
| Temperatura zraka u prostoru | +5 °C min. / +35 °C max. | | |
| Temperatura podloge | +5 °C min. / +35 °C max. | | |
| Vrijeme sazrijevanja | ~3 minute | | |
| Otvoreno vrijeme u kanti | ~6 sati | | |
| Otvoreno vrijeme | prionjivost ≥ 0,5 N/mm ² nakon 30 minuta | (EN 1346) | |
| Vrijeme podešavanja | ~50 minuta | | |
| Spremno za upotrebu | Namjena | Vrijeme čekanja | |
| | Fugiranje - podovi, uključivo pješački promet | 24–36 sati | |
| | Fugiranje - zidovi | 4–6 sati | |
| | Puno opterećenje | ~14 dana | |
| | Uronjenost u vodu | ~21 dan | |
| Vrijednosti u laboratorijskim uvjetima: +23 °C ± 2 °C, r.v. 50 % ± 5 %. Više temperature skraćuju navedena vremena, niže produžuju. | | | |

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

VAŽNE NAPOMENE

- Podloge od gipsa i anhidridni estrisi moraju imati sadržaj vlage manji od 0,5 %.
- Za primjenu i potrošnju proizvoda iz sistema (npr. primer, masa za fugiranje) proučiti odgovarajući Tehnički list proizvoda.
- Kod lijepljenja prirodnog kamena uvijek napraviti prehodne probe.
- Izbjegavati ugradnju kod direktne izloženosti sunčevim zrakama i jakom vjetru ili pljusku.
- Ne ugrađivati na metalne ili drvene podloge.
- Ne ugrađivati na postojeće vanjske keramičke pločice.
- Ne dodavati ništa u proizvod, što nije navedeno u ovom Tehničkom listu proizvoda.
- Ne koristiti za namjene koje nisu navedene u ovom Tehničkom listu proizvoda.
- Ne koristiti za lijepljenje mramora ili prirodnog kamena koji su osjetljivi na vodu.
- Kada je potreban hidroizolacijski sloj, proizvodi na bazi cementa ili akrilnoj bazi prikladni su za korištenje ispod SikaCeram®-255 StarFlex LD.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Cementne podloge moraju biti dovoljno stvrdnute i suhe (2–6 tjedana). Sve podloge moraju biti strukturalno čvrste, sposobne podnijeti težinu ljepila i pločica. Podloge moraju biti čiste, suhe, bez labavih dijelova, prašine, prljavštine, ulja, voska, masnoća, cementne skramice i sl.

Zavisno od stanja podloge i kontaminacija koje se moraju ukloniti koristiti odgovarajući način pripreme podloge kako bi se u potpunosti uklonili svi ostaci. Glatke podloge moraju se lagano nahrapaviti. Da bi se u potpunosti osigurali da je podloga pravilno pripremljena prije ugradnje napraviti probno polje.

Manje površinske nepravilnosti, varijacije u nivou, profilu ili oko izoženih agregata mogu se popraviti i poravnati s dodatnim slojem SikaCeram®-255 StarFlex LD do max. debljine od 15 mm, nanoseno najmanje 24 sata prije lijepljenja. Za veće i deblje popravke koristiti odgovarajuće mortove iz Sika MonoTop® ili Sikafloor® Level asortimana. Pukotine u podlozi popraviti s npr. Sikadur epoksidnim smolama.

Kod postavljanja pločica na neupojne ili slabo upojne podloge (npr. postojeće pločice, obojane površine i sl.) provjeriti stabilnost i prionjivost. Nakon toga koristiti odgovarajuće sredstvo za odmaščivanje i temeljito očistiti podlogu.

Kod ugradnje u vrućim klimatskim uvjetima ili na upojne podloge, neposredno prije ugradnje temeljito navlažiti podlogu. Izbjegavati stajaću vodu, površina ne smije biti vlažna na dodir.

Kod ugradnje u mokrim čvorovima ili trajno vlažnim prostorima prije lijepljenja pločica potrebno je ugraditi odgovarajući Sika® hidroizolacijski proizvod.

MIJEŠANJE

Uliti preporučenu količivu vode u čistu posudu za miješanje. Polagano dodavati SikaCeram®-255 StarFlex LD prah u vodu uz konstantno miješanje električnim mikserom s spiralnim mješačem pri niskom broju okretaja (~500 o/min). Nakon toga temeljito promiješati do postizanja homogene smjese bez grudica. Izbjegavati pretjerano miješanje da ne bi ostali mjehurići zraka u masi.

Izmiješanu smjesu ostaviti da dozrije cca. 2–3 minute, te ponovno promiješati u trajanju od 30 sekundi. Gotova smjesa mora imati kremastu konzistenciju, jednolike boje i mora se lagano nanositi.

PRIMJENA

SikaCeram®-255 StarFlex LD nanosi se odgovarajućim nazubljenim gleterom.

Na pripremljenu podlogu nanijeti dovoljno ljepila, evt. poravnati na željenu debljinu. Za prikladno vlaženje pločica nanijeti ljepilo na poleđinu pločica po cijeloj površini.

Postavljanje pločica mora biti na svježe nanoseno ljepilo, uz odgovarajući pritisak da se postigne 100% kontakt ljepila i s podlogom i s pločicom.

Ako se na površini ljepila počne stvarati pokožica, odmah gleterom ukloniti taj sloj, te nanijeti svježiji sloj SikaCeram®-255 StarFlex LD.

Podesiti pločice, ukloniti višak ljepila s površine i rubova pločica prije sušenja ljepila.

Nakon odgovarajućeg vremena čekanja, fugirati spojeve.

U unutarnjim prostorima SikaCeram®-255 StarFlex LD je prikladan za lijepljenje upojnih i neupojnih pločica bez potrebe za dodatnim fiksiranjem.

Kod vanjske primjene na zidovima, SikaCeram®-255 StarFlex LD može se koristiti za pločice do veličine 2'100 cm² (npr. 45 x 45), te do 3600 cm² (npr. 60 x 60 cm) na podovima (kao i za unutarnju primjenu na zidovima), te do 10'000cm² (npr. 100 x 100 cm) na unutarnjim podovima.

Za pločice od ≥ 900 cm² (npr. 30 x 30 cm), uvijek se preporučuje obostrano nanošenje (i podloga i pločica).

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal 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 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®-255 StarFlex LD
Prosinac 2022, Verzija 02.01
02171010200000119

SikaCeram-255StarFlexLD-hr-HR-(12-2022)-2-1.pdf

