

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 stvrdnjavanjem, 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 unutrašnjih obloga (PVC folija, linoleum i vinilne ploče)
- Unutrašnja i vanjska primjena

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Debljina sloja: < 15 mm
- Deformabilno
- Ne klizi na vertikalama, visoka otpornost na curenje i visoka početna prionjivost
- Produženo 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

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

TEHNIČKE INFORMACIJE

Zatezna čvrstoća prionjivosti	Početna	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	(EN 1348)
	Nakon uronjenosti u vodu	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	
	Nakon starenja	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	
	zagrijavanjem		
	Nakon ciklusa smrzavanje - odmrzavanje	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	
Protukliznost	$\leq 0,5 \text{ mm}$		(EN 1308)
Poprečne deformacije	$\geq 2,5 \text{ mm}$		(EN 12002)

INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	7,25 litara vode na vreću od 25 kg praha (29 % ± 1 %)														
Potrošnja	Potrošnja uvijek zavisi od profila i hrapavosti površine podloge, od veličine pločica i fuga, kao i od tehnike nanošenja (jednostruki sloj ljepila na podlozi, ili sa dodatnim slojem za namazivanje poleđine pločica u slučaju dimenzija većih od 30x30 cm) Orientaciono - potrošnja po sloju: <table><tr><th>Veličina pločica</th><th>Nazubljeni gleter</th><th>Potrošnja</th></tr><tr><td>Male</td><td>6 mm (6 x 6)</td><td>~ 2,5 kg/m²</td></tr><tr><td>Srednje</td><td>8 mm (8 x 8)</td><td>~ 3,5 kg/m²</td></tr><tr><td>Velike</td><td>10 mm (10 X 10)</td><td>~ 6 kg/m²</td></tr></table>			Veličina pločica	Nazubljeni gleter	Potrošnja	Male	6 mm (6 x 6)	~ 2,5 kg/m²	Srednje	8 mm (8 x 8)	~ 3,5 kg/m²	Velike	10 mm (10 X 10)	~ 6 kg/m²
Veličina pločica	Nazubljeni gleter	Potrošnja													
Male	6 mm (6 x 6)	~ 2,5 kg/m²													
Srednje	8 mm (8 x 8)	~ 3,5 kg/m²													
Velike	10 mm (10 X 10)	~ 6 kg/m²													
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														
Vrijeme za aplikaciju materijala	~ 6 sati														
Otvoreno vrijeme	prionjivost ≥ 0,5 N/mm² nakon 30 minuta		(EN 1346)												
Spremno za upotrebu	Namjena	Vrijeme čekanja													
	Fugiranje - podovi, uključujući pješački promet	24–36 sati													
	Fugiranje - zidovi	4–6 sati													
	Puno opterećenje	~ 14 dana													
	Uronjenost u vodu	~ 21 dan													
	Vrijednosti u laboratorijskim uslovima: +23 °C ± 2 °C, r.v. 50 % ± 5 %. Više temperature skraćuju navedena vremena, niže produžuju.														
Vrijeme podešavanja	~ 50 minuta														
Vrijeme čekanja	Zaštitite od nepovoljnih vremenskih uslova, kao što su ekstremno visoke ili niske temperature (smrzavanje), kiša i direktno izlaganje suncu najmanje 12-24 sata nakon nanošenja														
Gustoća svježeg maltera	~ 1,6 kg/l														

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	Na slijedećim podlogama, neophodno je koristiti predpremaz (primer):
-------------------	--

Podloga	Primer
Kalcij sulfatne podloge (gips, malter ili anhidridni estrih)	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	

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.

OGRANIČENJA

- Podloge od gipsa i anhidridni estrihi 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 pljusu.
- 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 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

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, cementnog mlijeka 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 nadržavati. 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 izloženih agregata mogu se popraviti i poravnati s dodatnim slojem SikaCeram®-255 StarFlex LD do max. debljine od 15 mm, naneseo najmanje 24 sata prije lijepljenja. Za veće i deblje popravke koristiti odgovarajuće maltere 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 odmašćivanje i temeljito očistiti podlogu.

Kod ugradnje u vrućim klimatskim uslovima 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.

UGRADNJA

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 poledinu pločica po cijeloj površini.

Postavljanje pločica mora biti na svježe naneseo 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 svježi 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 unutrašnjim 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 unutrašnju primjenu na zidovima), te do 10'000cm² (npr. 100 x 100 cm) na unutrašnjim 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 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.

Brijeće polje 24

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

Tel.: 033 788 390

infoba@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

SikaCeram®-255 StarFlex LD

June 2026, Verzija 02.02

02171010200000119

SikaCeram-255StarFlexLD-bs-BA-(06-2026)-2-2.pdf