

Sika® Level 100

Samoizravnavajuća, samorazlivna cementna podna obloga koja brzo očvršćava i služi za izradu samorazlivnih podnih obloga debljine 2 - 10mm i 10 - 30mm sa dodatkom agregata

Opis proizvoda Sika® Level -100 je jednokomponentna, polimer-modifikovana, samoizravnavajuća, samorazlivna cementna masa koja brzo očvršćava. Može da se nanosi ručno i upotrebom pumpi, a služi za izravnavanje i gletovanje podova u zatvorenim prostorima pre završne obrade poda.

Upotreba Sika® Level -100 može da se nanosi ručno ili pumpanjem, radi izravnavanja podova na debljinu između 2 i 10 mm, pre nanošenja završnog sloja keramičkih ili kamenih pločica, linoleuma, PVC traka, drvenih podova ili tepiha itd.

- Izravnavanje (nivelisanje) većih i manjih površina
- Tipične primene su za komercijalne, stambene i privatne objekte itd.
- Izravnavanje nepravilnosti do 30 mm dubine može se vršiti dodavanjem 30 težinskih procenata agregata granulacije od 0 do 4 mm
- Obezbeđenje odgovarajuće podloge za keramičke, kamene i glazirane keramičke pločice, tepihe i drvene podove.

Sika® Level-100 je proizvod kompatibilan sa Sika lepkovima koji se koriste za polaganje ovih vrsta podnih obloga.

Karakteristike / prednosti

- Brzo se nanosi zbog dobrih svojstva tečenja i kohezije svežeg proizvoda
- Lako se nanosi pomoću pumpe ili ručnim nanošenjem
- Može da izravnava površine od 1 do 10 mm (10 –30 mm sa dodatim agregatom)
- Smanjeno skupljanje. Dobro vezivanje i zbijenost
- Brzo stvrdnjavanje i dobro sušenje
- Dobra čvrstoća površine

Testovi

Odobrenje / standardi Sve naznačene vrednosti predstavljaju rezultate internog ispitivanja u skladu sa standardima EN 13892-2 i EN 13892-8.
U skladu sa zahtevima standarda EN 13813 CT – C30 - F5.

Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boje Prah
Standardne sive boje

Pakovanje Vreće od 25 kg



Skladištenje

Uslovi skladištenja/ rok upotrebe 6 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i na temperaturama između +5°C i +30°C.

Tehnički podaci

Hemijska baza Polimer-modifikovani Portland cement

Gustina 1,65 kg/l ± 0,02 (praha u rasutom stanju)
2,05 kg/l ± 0,02 (svežeg maltera)

Debljina sloja 2 mm min. / 10 mm max.
Min. 10 mm / max. 30 mm sa oko 30 težinskih % dodatog peska granulacije 0 - 4mm. (7,5 kg po vreći od 25 kg).

Mehaničke / fizičke osobine

Čvrstoća na pritisak > 15 N/mm² (posle 24 časa / +20°C) (EN 13892-2)
> 30 N/mm² (posle 28 dana / +20°C) (EN 13892-2)

Čvrstoća na savijanje > 5,0 N/mm² (posle 28 dana / +20°C) (EN 13892-2)

Čvrstoća veze (adhezija) > 1,5 N/mm² (posle 28 dana / +20°C) (EN 13892-8)

Informacije o sistemu

Struktura sistema Nanošenje prajmera:

- Prajmer se ne nanosi, već se površina samo navlaži vodom a ostatak ukloni kako bi se postiglo zasićeno, površinski suvo stanje (*Saturated Surface Dry*).

ili

- Nanosi se jednokomponentni akrilni prajmer Sika® Level-01 Primer. Videti odgovarajući Tehnički list proizvoda u vezi sa preporučenim primenama i detaljnim podacima.

Nivelisanje:

- Nanositi do željene debljine od 2 do 10 mm.
- Za debljine između 10 i 30 mm, dodati 30 težinskih % peska granulacije 0 - 4mm, što iznosi oko 7,5 kg peska za svaku vreću težine 25 kg.

Sika® Level -100 je naročito pogodan za nanošenje podnih obloga primenom proizvoda iz proizvodnog programa elastičnih lepkova Sikabond® ili maltera za pločice SikaCeram®.

Detalji o primeni

Potrošnja / doziranje ~ 1,5 ± 0,1 kg/m²/mm
Ova vrednost je teoretska i ne uključuje dodatni materijal koji je neophodan usled poroznosti i profila podloge, varijacija u nivou ili viška materijala, itd.

Kvalitet podloge Betonska podloga mora biti zdrava i dovoljne čvrstoće na pritisak (min. 25 N/mm²) sa minimalnom zateznom čvrstoćom od 1,5 N/mm².
Površina mora biti čista, suva i bez kontaminirajućih materija kao što su prljavština, ulja, masti, premazi i površinske obrade, itd.
Ako niste sigurni, prvo nanesite materijal na probnu površinu.

Priprema podloge/ nanošenje prajmera Obavezna je mehanička priprema betonskih podloga opremom za abrazivno peskarenje ili površinsko riperovanje, da bi se uklonilo cementno mleko i postigla hrapavost površine.
Potrebno je ukloniti slab beton, a površinska oštećenja kao što su pukotine i šupljine moraju biti potpuno vidljive.
Za popravke podloga, popunjavanje pukotina/šupljina obavezno koristiti odgovarajuće materijale iz proizvodnog programa SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, SikaDur® i Sikagard®.
Sva prašina, trošni i rasuti delovi moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina pre

nanošenja proizvoda, najbolje četkom i/ili usisivačem.

Nije potrebno nanošenje prajmera. Pre nanošenja proizvoda, potrebno je samo navlažiti podlogu dok se ne postigne zasićeno, površinski suvo stanje, bez zadržavanja vode na površini.

Može se upotrebiti i odgovarajući jednokomponentni akrilni prajmer, kao što je Sika® - Level-01 Primer, kako bi se obezbedilo zaptivanje podloge, sprečavanje pojave mehurića na površini podne obloge i poboljšalo prijanjanja na podlogu. Videti relevantni Tehnički list.

Uslovi primene / ograničenja

Temperatura podloge +5°C min. / +35°C max.

Temperatura okoline +5°C min. / +35°C max.

Sadržaj vlage u podlozi Podloga može biti u vodom zasićenom, površinski suvom stanju, ali ne sme biti pojave zostale nadolazeće kapilarne vlage pre vlaženja, u skladu sa standardom ASTM D 4263 (test sa polietilenskom folijom).

Za dodatne informacije, videti Tehnički list sistema osnovnog premazivanja (prajmera) koji se primenjuje.

Relativna vlažnost vazduha Maksimalno oko 80%

Tačka rošenja Paziti na kondenzaciju!
Podloge i nestvrdnute podne obloge moraju biti na temperaturi koja je najmanje 3°C iznad tačke rošenja, da bi se smanjio rizik od stvaranja kondenzacije, cvetanja ili cementnog mleka na završnom premazu poda.

Uputstvo za upotrebu

Mešanje Kod ručnog mešanja, dodati suvi prah (25 kg) u posudu sa čistom vodom. Zahtevana količina vode iznosi 24% ± 1% ili između 5,75 i 6,25 l na 25 kg vreće materijala.

Vreme mešanja Materijal dobro mešati u trajanju od najmanje 3 minuta.

Alati za mešanje Koristiti električnu mešalicu pri slaboj brzini obrtaja (oko 300 - 400 o/min).

Način primene / alati Nanošenje pomoću pumpe:
Upotrebiti standardnu dvostepenu mešalicu i pumpu za izradu cementne košuljice i kontrolisati doziranje vode kako bi se postigao željeni protok, pri čemu se konačni prosečni protok meri po prečniku materijala isteklog na ravan, čist i suv sto za merenje konzistencije materijala.

Cilindar u skladu sa EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3
Unutrašnji prečnik: 30 mm	Gornji unutrašnji prečnik: 70 mm
Visina: 50 mm	Donji unutrašnji prečnik: 100 mm
	Visina: 60 mm
Protok = xxx mm ± x mm (6,0 l na 25 kg)	Protok = 340 mm ± 10 mm (6,0 l na 25 kg)

Posle izlivanja materijala na površinu, rasporediti ga pomoću gleterice ili ravnjače do zahtevane debljine. Vazduh ukloniti iz materijala primenom ježastog valjka u oba pravca.

Ručno nanošenje:

Smešu materijala izliti na podlogu u zasićenom, površinski suvom stanju, ili na površinu tretiranu prajmerom i rasporediti ga pomoću gleterice ili ravnjače do zahtevane debljine. Vazduh ukloniti iz materijala primenom ježastog valjka u oba pravca.

Čišćenje alata Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvrslili i/ili osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.

"Pot life" - vreme za nanošenje zamešanog materijala

Uslovi	Vreme
+20°C / 50% r.v.	20 - 30 minuta

Temperatura utiče na rok upotrebe nakon otvaranja pakovanja.
Nanošenjem na temperaturama iznad +20°C, smanjuje se rok za nanošenje materijala nakon otvaranja i mešanja. Na temperaturama ispod +20°C, rok za nanošenje materijala nakon otvaranja i mešanja se povećava.

Vreme čekanja / mogućnost premazivanja

Premazivanje drugim proizvodima moguće je posle 4 dana na 5 mm debljine, kada se zahteva sadržaj vlage od 3% (po Tramex metodi), i 3 dana za zahtevanih 4% (Tramex).

Vremenski periodi dati su u približnim vrednostima na +23°C i 50% r.v. i na njih će uticati promenljivi uslovi podloge i okoline, a naročito temperatura i relativna vlažnost vazduha.

Prilikom premazivanja Sika® Level -100, uvek voditi računa da li je sadržaj vlage postigao željenu vrednost za proizvod koji se nanosi, pošto se vreme čekanja razlikuje u zavisnosti od debljine nanošenja, temperature i vlažnosti okoline.

(Videti tehnički list za proizvod koji se koristi za premazivanje)

Napomene o primeni / ograničenja

Visoko upijajuće podloge moraju biti zasićene vodom ili premazane prajmerom, kako podloga ne bi upila vodu za mešanje, što može dovesti do problema kao što je skupljanje, pojava površinskih pukotina ili slabo prijanjajućih i prašnjavih površina itd. Proizvod ne mešati sa drugim vrstama cementa ili cementnim košuljicama.

Naneti proizvod ne izlagati opterećenju najmanje 2 sata.

Sveže naneti Sika® Level -100 mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije i vode u trajanju od najmanje 24 časa.

Ne prekoračiti preporučenu dozu vode. Dok traje stvrdnjavanje proizvoda, ne dodavati dodatne količine vode.

Ne prekoračiti preporučenu debljinu od 30 mm sa ili 10 mm bez dodatog peska.

Naneti proizvod ne upotrebljavati za direktan saobraćaj opreme sa točkovima, kao ni za spoljašnje ili industrijske primene.

Temperature ispod +20°C produžuju vreme neophodno za sušenje.

Sika® Level -100 ne obezbeđuje estetsku završnu obradu. Ovaj proizvod uvek mora biti pokriven.

Sika® Level -100 ne upotrebljavati na površinama gde je moguće izlaganje vlazi, kao što su površine na podzemnim nivoima bez efikasne hidroizolacione membrane ili bilo koje površine na otvorenom.

Nije pogodan za nagibe ili padove > 1,0%.

Čuvati od direktnog izlaganja suncu, toplih ili snažnih vetrova i ekstremnih temperatura, kako bi se izbegla pojava pukotina ili kapilarnog pucanja.

Prilikom premazivanja lepkovima tipa SikaCeram® ili Sikabond® (ili drugim proizvodima), može biti neophodna mehanička priprema površine radi uklanjanja cementnog mleka koje se može formirati tokom nanošenja.

Za lepkove izuzev SikaCeram® ili Sikabond®, pre primene preporučujemo probno nanošenje.

Debljina maltera za izravnavanje mora iznositi najmanje 3 mm kada se koriste lepkovi na vodenoj bazi ispod vodonepropusnih ili paronepropusnih završnih obrada podova.

Kod debljina većih od 3 mm ili izolacionih malter-košuljica, mora se postaviti ivična traka, kako bi se košuljica razdvojila od zidova i drugih elemenata konstrukcije.

Detalji o sušenju

Nanet proizvod spreman za upotrebu

Na +20°C i 50% r.v.

Pešački saobraćaj	~ 2 sata
Laki saobraćaj	~ 24 časa
Potpuno očvrstnut materijal	~ 7 dana

Napomena: Ovi vremenski periodi dati su u približnim vrednostima i na njih će uticati promenljivi uslovi podloge i okoline, a posebno temperatura i relativna vlažnost.

Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom Tehničkom listu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretno izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.
Lokalni propisi	Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.
Zdravstvene i bezbednosne informacije	Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Tehničkom listu o bezbednosti materijala koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.
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 skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim 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.

Napomena**Sledeći odeljak je obavezan samo za zemlje EU.****CE Oznaka**

Usaglašeni evropski standard EN 13 813 „Cementni malter i podne košuljice – Cementne košuljice – Karakteristike i zahtevi“ definiše zahteve za cementni malter koji se koristi za unutrašnje podne obloge.

Strukturni cementni malteri ili premazi, t.j. materijali koji doprinose nosivosti strukture, nisu deo ovog standarda.

Podni sistemi na bazi smole kao i cementne košuljice spadaju pod ovu specifikaciju. Oni moraju imati CE-oznaku po Aneksu ZA. 3, Tabela Z.A. 1.1 ili 1.5 i Z.A. 3.3 i da ispunjavaju zahteve propisa iz Direktive za građevinske proizvode (89/106):

CE	
Sika Services AG Fabrički broj: 1022 Fabrički broj: 1053	
06 ¹⁾	
EN 13813 CT – C30 - F5	
Cementni malter za unutrašnjost objekata (sistemi u skladu sa Tehničkim listom)	
Reakcija na vatru:	A2 ^(fl)
Ispuštanje korozivnih supstanci (cementne košuljice):	CT
Propustljivost vode:	NPD ²⁾
Propustljivost vodene pare:	NPD
Čvrstoća na pritisak:	C 30
Čvrstoća na savijanje:	F 5
Habanje:	NPD
Zvučna izolacija:	NPD
Apsorpcija zvuka:	NPD
Termička otpornost:	NPD
Otpornost na hemikalije:	NPD

¹⁾ Poslednje dve cifre godine u kojoj je definisano markiranje.

²⁾ Nije utvrđen učinak.



Sika d.o.o.
Autoput za Novi Sad 244
11273 Batajnica
Srbija

Telefon +381 11 377 40 11; 377 43 37;
Faks +381 11 377 43 37
www.sika.co.yu

