

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikafloor® Level-30

SAMONIVELIRAJUĆI I BRZOSUŠEĆI CEMENTNI ESTRIH VISOKIH PERFORMANSI ZA UNUTRAŠNJU I VANJSKU UPOTREBU OD 4 – 30 MM

OPIS

Sikafloor® Level-30 je polimer modificiran, pumpabilan, samorazlijevajući brzосуšeći cementni estrih za veće debljine unutrašnjih i vanjskih podova, zadovoljava zahtjeve klase R3 prema EN 1504-3.

NAMJENE

Sikafloor® Level-30 je višenamjenska masa za izravnavanje ili zaglađivanje podnih obloga i betonskih podova u debljinama između 4 – 30 mm u jednom radnom koraku.

Sikafloor® Level-30 je upotrebljiv kao podloga za industrijsku upotrebu kada se premazuju sa završnim poliuretanskim ili epoksidnim slojevima na bazi sintetičkih smola. Od srednjih do visokih opterećenja (teški transport + paletni viljuškar sa tačkastim opterećenjima).

Sikafloor® Level-30 je takođe pogodan za zapunjavanje, zaglađivanje ili izravnavanje podloga prije lijepljenja parketa, keramičkih pločica, bešavnih podova na bazi sintetičkih smola, elastičnih podnih obloga.

Sikafloor® Level-30 se može koristiti kao estrih za vanjske površine koje su zaptivene sa nekim zaštitnim slojem, npr. premazom.

- Pogodan za sanacione radove (Princip 3, metod 3.1 po EN 1504-9).
- Pogodan za strukturalna ojačanja (Princip 4, metod 4.4 po EN 1504-9).
- Pogodan za očuvanje ili restauraciju pasivnosti (Princip 7, metod 7.1 i 7.2 po EN 1504-9).

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Samorazlijevajući i veoma tečan
- Lako ugradiv pumpom ili ručnom ugradnjom
- Spreman za upotrebu
- Malo skupljanje
- Dobra ugradivost i spajanje unutar vremena vezanja
- Brzovezujući i brzосуšeći
- Prohodan nakon 3-4 sata (+20°C)
- Dobar izgled površine i dobre tvrdoće
- Izvanredna otpornost na so i smrzavanje (R3)
- Bez kazeina i formaldehida
- Pogodan za upotrebu sa sistemima podnog grijanja

INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

- Vrlo niska emisija. – EC1 plus R

ODOBRENJA / STANDARDI

- Estrisi na bazi cementa CT-C40-F10-A12 prema EN 13813, DOP 90432755, sa CE znakom
- Estrisi na bazi cementa A1/A1fl prema EN 13813, DOP 90432755, izdat od strane ovlaštenog laboratorija 1140, sa CE znakom
- Estrisi na bazi cementa klasa R3 za Princip 3 (CR), 4 (SS) i 7 (RP) prema EN 1504-3, DOP 36581792, izdat od strane ovlaštenog laboratorija 1139, sa CE znakom

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Polimer modificirani brzосуšeći cement.
Pakovanje	Vreće od 25 kg
Izgled/Boja	Prašak bež-siva

Rok trajanja	9 mjeseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	skladištiti u originalnim, zatvorenim i neoštećenim pakovanjima u suhim uslovima na temperaturama između +5 °C i +30 °C.
Gustoća	~2.0 kg/l
Gustoća	~1.25 kg/l

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na habanje	Klasa	Vrijednost	Metod	
	A12	12 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	(EN 13892-3)
	AR 0.5	< 50 µm	BCA	(EN 13892-4)
	RWA 100	< 100 cm ³	RWA	(EN 13892-5)
Čvrstoća na pritisak	Vrijeme	Temperatura	Vrijednost	(EN 13892-2)
	24 sata	20 °C	~ 20 N/mm ²	
	28 dana	20 °C	≥ 40 N/mm ²	
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	Vrijeme	Temperatura	Vrijednost	(EN 13892-2)
	24 sati	20 °C	~ 3 N/mm ²	
	28 dana	20 °C	≥ 10 N/mm ²	
Zatezna čvrstoća prionjivosti	Vrijeme	Temperatura	Vrijednost	(EN 13892-8)
	28 dana	+20 °C	≥ 1.5 N/mm ²	
Koeficijent toplinskog širenja	α ~16.3×10 ⁻⁶ 1/°C (za temperaturni opseg -20 °C i +40 °C)			(EN 1770)
Apsorpcija vode	W ~0.5 kg / (m ² × h ^{0.5})			(EN 13057)

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	Prajmer Izravnavanje	Pogledati dio pripreme podloge Nanijeti zahtijevanu debljinu sloja od 4–30 mm
	Sredstva za zaptivanje površine, premazi i ljepila	Sikafloor® Proseal 22 Sikafloor®-256W, -304W, -305W i - 2540W Svi tipovi Sikafloor® EP i PU premaza Sikabond® -T52, -T54, -T54FC npr. SikaCeram® asortiman proizvoda za lijepljenje keramičkih pločica

INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	od 5 do 5.25 l vode za 25 kg Sikafloor® Level-30
Potrošnja	~1.8 kg/m ² /mm
Debljina sloja	4–30 mm
Temperatura zraka u prostoru	+10 °C min. / +25 °C max.
Relativna vlažnost zraka	< 75 %
Temperatura podloge	+10 °C min. / +25 °C max.

Predpriprema podloge

Normalna upotreba poda

Jednokomponentni akrilni prajmer Sika® Level-01 Primer je preporučan za površine bez pora i sa veoma dobrom površinskom adhezijom. Obratite pažnju na važeći tehnički list vezano za detalje upotrebe.

Upotreba poda sa visokim opterećenjima

Nanijeti prajmer na bazi epoksidnih smola kao što su Sikafloor® -155WN, Sikafloor® -156 ili Sikafloor® -161 te u potpunosti zasititi sa kvarcnim pjeskom granulacije 0.4–0.7 mm.

Otvoreno vrijeme u kanti

Temperatura i relativna vlažnost vazduha

+23 °C / 50%

~ 25 minuta

Temperatura utječe na otvoreno vrijeme.

Pri ugradnji iznad temperature od +23°C skratiti će se otvoreno vrijeme i period ugradnje. Pri ugradnji ispod temperature od +23°C povećati će se otvoreno vrijeme i period ugradnje.

Vrijeme čekanja / premazivanja

Prekrivanje

Paronepropusni
premazi ili premazi
osjetljivi na vlagu

Debljina sloja

≤ 15 mm

Vrijeme čekanja

24 sata¹

Paronepropusni
premazi ili premazi
osjetljivi na vlagu

≤ 30 mm

48 sata¹

Keramičke pločice

≤ 30 mm

~ 24 sata

1. Vremena su orijentaciona i pri uslovima +23 °C i 50% r.h., te se vrijednosti mijenjaju izmjenom uslova na podlozi ili u ambijentu, posebno temperature i relativne vlažnosti.

Kada se premazuje Sikafloor® Level-30 obavezno osigurajte da nivo vlage u podlozi odgovara zahtijevima proizvođača kojim vršite premazivanje, takođe vrijeme čekanja će varirati u zavisnosti od debljine nanosa i okolne vlažnosti. (Obavezno pogledati tehnički list premaza)

Spremno za upotrebu

Pri +20 °C i 50% r.h.

Pješački saobraćaj

~ 3 sata

Lagano opterećenje

~ 24 sata

Napomena: Vremena su približna i pod utjecajem promjena uslova podloge ili okoline, posebno promjene temperature ili relativne vlažnosti.

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

- Betonska podloga mora biti čvrsta i dovoljne kompresivne čvrstoće (minimum 25 N/mm²) s minimalnom zateznom čvrstoćom 1.5 N/mm².
- Podloga mora biti čista, suha i dekontaminirana od prašine, ulja, masnoće, starih premaza, sredstava za održavanje i sl.
- U slučaju nedoumice, najprije napraviti probno polje.
- Slabi beton se mora odstraniti i oštećenja površine kao npr. rupe, moraju se potpuno izložiti.
- Cementno mlijeko, boje ili druga sredstva za površinsku obradu moraju se potpuno ukloniti.
- Pogodne metode za pripremu površine su pranje sa uređajima za visokotlačno čišćenje ili čišćenje sa abrazivnim mlazom. Drugi načini pripreme površine su sačmarenje, glodanje, brušenje npr. neophodno je dodatno pranje sa uređajima za visokotlačno čišćenje ili čišćenje sa abrazivnim mlazom da bi se eliminisale strukturalne greške, te da bi se uklonilo cementno mlijeko i da bi se postigla otvorena i čvrsta podloga sa teksturom.
- Preduslov za dobru vezu između podloge i

samorazlijevajućeg estriha je odgovarajuća gruboća podloge. Ovo znači da gruboća podloge bi trebala biti što veća, ali minimalno 1 mm.

- Popravke u podlozi, ispunjavanje pora/udubljenja se mora odraditi koristeći odgovarajuće proizvode iz asortimana SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard®
- Sva prašina, nevezan i lomljivi materijal mora biti u potpunosti uklonjen sa svih površina prije ugradnje proizvoda četkom i/ili usisavačem.
- Tačka rosišta: Oprez od pojave kondenzacije!
- Podloga i neočvrslu pod moraju biti minimalno 3 °C iznad tačke rosišta da bi se smanjio rizik od kondenzacije, cvjetanja ili stvaranja cementnog mlijeka na površini estriha.
- Odgovarajući akrilni temeljni premaz je Sika® -Level-01 Primer.
- Alternativa: ako je podloga čvrsta i dovoljno gruba, Sikafloor® Level-30 se može nanijeti direktno na podlogu. Možete izbjeći formiranje balončića sa vlaženjem podloge do postizanja stanja SSD (Saturated Substrate Dry - zasićenje suhe podloge). Ako je izabrana takva opcija, mehanički pripremljen

beton mora se natapati kroz 24 sata prije ugradnje mase za niveliranje potapanjem sa najmanje 4- 5 mm vode preko površine i ostaviti da podloga upije.

Ukloniti višak vode prije ugradnje mase. Ukoliko se ipak pojave mjehurići na površini mase za niveliranje znači da se podloga nije dovoljno natopila vodom.

- Kada imamo veoma visoke mehaničke sile na podu ili je pod postavljen na tlo ili na lošu podlogu mora se uraditi temeljni premaz sa Sikafloor®-156 ili Sikafloor®-161 te u potpunosti zasititi sa kvarcnim pjeskom 0.4–0.7 mm. Napomena: kvarcni pjesak se nanosi tako da zrna ne smiju biti u potpunosti prekrivena smolom
- Na nanositi na podloge sa pojavom kapilarne vlage. Kada se desi kapilarna vlaga potrebno je aplicirati efikasnu hidroizolacijsku membranu u skladu sa relevantnim nacionalnim standardima.

MIJEŠANJE

Ručno miješanje

Kod ručne pripreme dodajemo suhi prašak (25 kg) u posudu sa čistom vodom. Miješamo temeljito minimalno 3 minute koristeći električni mješač sa dvostrukim lopaticama ili spiralni mješač (< 500 o/min).

Vrijeme sazrijevanja: Nakon mješanja ostaviti materijal da stoji u posudi otprilike 2 minute sve dok se većina zračnih mjehurića se rasprši.

Pumpanje

Kada koristite pumpu za malter sa odgovarajućom opremom (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 ili PFT G5 FE) podesite mašinu na takav način da postignete uniformnu mješavinu. Upotreba naknadnog mješača je preporučena.

Kontrolišite doziranje vode da bi postigli željeni protok, izvršite mjerenje završnog prosječnog prečnika protoka na ravnoj, čistoj i suhoj ploči.

Alat	Protok	Standard
Ø = 30 mm	130 mm	EN 12706
H = 50 mm	± 5 mm	
Ø 70 / 100 mm	355 mm	ASTM C 230-90
H = 60 mm	± 10 mm	EN1015-3
Ø = 60 mm	290 mm	Sika AT metod
H = 120 mm	± 10 mm	

UGRADNJA

Po izlivanju na površinu na koju je prethodno nanesen prajmer rasporediti materijal gleterom ili nazubljenim gleterom za nanošenje masa za niveliranje do tražene debljine. Dobro prevaljati površinu igličastim valjkom u dva smjera kako bi se uklonio zarobljeni zrak. Najbolje vrijeme aplikacije je u vrijeme opadajuće temperature.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu sa vodom odmah po upotrebi. Očvrsnuli/stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehanički.

OGRANIČENJA

- Vrlo upojne podloge moraju se natopiti vodom do

zasićenja ili nanijeti temeljni premaz kako bi se spriječili gubitci vode u podlogu a što može dovesti defekata kao što su pukotine, pojave mjehurića ili slabe i prašne površine itd.

- Ne miješati sa drugim cementom ili masama za izravnavanje na bazi cementa.
- Ne opterećivati najmanje 3 sata.
- Svježije ugrađen Sikafloor® Level-30 mora se zaštititi od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.
- Ne smije se prekoračiti preporučeno doziranje vode. Ne dodavati vodu u materijal koji prethodno izmiješan i počeo fazu vezivanja.
- Ne prekoračiti preporučenu debljinu.
- Radi prirodne različitosti sirovina u masi za niveliranje, na površini može doći do varijacija boje što ne predstavlja razlog za reklamaciju. Takođe pod određenim okolnostima (propuha, sunčeva svjetlost, niska vlažnost i sl.) mogu se očekivati "fine pukotine debljine dlake".
- Kako bi se osigurala optimalna ujednačenost boje, vrlo je bitno postupak ugradnje obavljati u čistim uslovima, zaštićeni od vanjskih uslova što je više moguće.
- Površina se mora zagladiti ukoliko ostaje kao završni sloj radi njege i estetskog izgleda.
- Temperature ispod +20°C produžavaju vrijeme sušenja.
- Nije pogodno za rampe ili kosine > 0.5%.
- Zaštititi od direktnog utjecaja sunca, vrućeg i jakog vjetra i ekstremnih temperatura kako bi izbjegli pojavu pukotina ili mikro pukotina. Pukotine ili mikro pukotine su normalna pojava u takvim uslovima i nisu osnova za reklamaciju.
- Kada se na masu nanosi SikaCeram® ili Sikabond® ljepila (ili drugo), potrebna je dodatna mehanička priprema kako bi se otklonio sloj cementnog mlijeka koji se može pojaviti pri ugradnji.
- U slučaju primjene drugih proizvoda za prekirvanje preporučuje se izrada probnog polja.
- Kontakt sa vertikalnim površinama bi se trebao izbjegavati postavljanjem nekog dilatacionog materijala.
- Debljina mase za izravnavanje mora biti najmanje 4 mm kada se koriste ljepila na bazi vode pod završnim oblogama koje nisu paropropusne.
- Kada se upotrebljava kao zaštitni malter R3 klase protiv karbonizacije, Sikafloor® Level-30 mora se uvijek upotrijebiti uz odgovarajući završni sloj.

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.

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.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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

GISCODE

ZP-1 - proizvodi od cementa, sa niskim sadržajem hromata.

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 prihvaćaju 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.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo
Tel.: 033 788 390
Fax.: 033 788 391
infoba@ba.sika.com
www.sika.ba

SikafloorLevel-30-bs-BA-(06-2019)-4-1.pdf

Tehnički list proizvoda
Sikafloor® Level-30
June 2019, <p> </p> 04.01
020815020010000015

