

TEHNIČNI LIST

Sikafloor® Level-30

Visokozmogljiv, samorazlivni in hitro sušec cementni estrih za zunanje in notranje nanašanje debeline od 4 do 30 mm

OPIS IZDELKA

Sikafloor® Level-30 je s polimeri izboljššan, samorazlivni, hitro sušec cementni estrih z možnostjo strojnega nanosa s črpalko za notranje ali zunanje tlake visoke debeline, ki ustreza zahtevam razreda R3 po EN 1504-3.

UPORABA

Sikafloor® Level-30 je talni, samorazlivni estrih za izravnavo ali zaglajevanje estetskih in betonskih tal debeline med 4 in 30 mm v enem delovnem koraku.

Sikafloor® Level-30 se lahko uporablja kot estrih za industrijsko uporabo, kadar je zatesnjen s premazom iz PU ali EP smole. Za srednje velike do visoke obremenitve (težki promet + viličar z udarno obremenitvijo).

Sikafloor® Level-30 je primeren tudi za polnjenje, glajenje in izravnavo primernih podlag pred nanosom parketa, keramičnih ploščic, brezšivnih smolnih površin, tekstilnih in elastičnih talnih oblog.

Sikafloor® Level-30 se lahko uporablja kot estrih za zunanje površine, ko je zatesnjen s pokritjem, npr. premaz.

- Primeren za obnovitvena dela (Načelo 3, metoda 3.1 po EN 1504-9).
- Primeren za strukturno ojačitev (Načelo 4, metoda 4.4 po EN 1504-9).
- Primeren za ohranjanje ali obnavljanje pasivnosti (Načelo 7, metoda 7.1 in 7.2 po EN 1504-9).

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	S polimeri modificiran hitro sušeci cement.
Embalaza	Vreče po 25 kg
Rok uporabe	9 mesecev od datuma izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Proizvod mora biti hranjen v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži.

Tehnični list

Sikafloor® Level-30

Marec 2024, Verzija 05.01

020815020010000015

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Samoizravnalen in zelo tekoč
- Enostaven nanos ročno ali s črpalko
- Pripravljen za uporabo
- Nizko krčenje
- Ohranja dobro obdelavnost in trdnost stikov skozi celoten obdelavni čas
- Se hitro suši
- Pohoden po 3 - 4 urah (+ 20 ° C)
- Dober površinski izgled in trdota
- Odlična odpornost proti talilnim solem (R3)
- Brez kazeina in formaldehida
- Primeren za uporabo s sistemi talnega ogrevanja

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- EC 1plus R: Zelo nizke emisije

ODOBRITVE/STANDARDI

- Estrih na cementni osnovi CT-C40-F10-A12 po EN 13813, izjava o lastnostih 90432755 in opremljen z oznako CE.
- Estrih na cementni osnovi A1 / A1fl po EN 13813, izjava o lastnostih 90432755, ki jo je ocenil priglašeni laboratorij 1140 in opremljen z oznako CE.
- Estrih na cementni razreda R3 za načela 3 (CR), 4 (SS) in 7 (RP) v skladu s standardom EN 1504-3, izjava o lastnostih 36581792, ki jo je ocenil priglašeni laboratorij 1139 in opremljen z oznako CE.

ži, v suhem prostoru in pri temperaturah med +5°C in +30°C.

Videz/barva	Sivo-bež prah
Gostota	~2.0 kg/l
Nasipna gostota	~1.25 kg/l

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti površinski obrabi	Razred	Vrednost	Metoda	
	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)
Tlačna trdnost	Čas	Temperatura	Vrednost	(EN 13892-2)
	24 ur	20 °C	~ 20 N/mm ²	
	28 dni	20 °C	≥ 40 N/mm ²	
Upogibna trdnost	Čas	Temperatura	Vrednost	(EN 13892-2)
	24 ur	20 °C	~ 3 N/mm ²	
	28 dni	20 °C	≥ 10 N/mm ²	
Održna trdnost	Čas	Temperatura	Vrednost	(EN 13892-8)
	28 ur	+20 °C	≥ 1.5 N/mm ²	
Koeficient toplotnega raztezanja	α ~16.3×10 ⁻⁶ 1/°C (za temperaturno območje -20 °C in +40 °C)			(EN 1770)
Absorpcija vode	W ~0.5 kg / (m ² × h ^{0.5})			(EN 13057)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Temeljni premaz	Glej predpripravo podlage
	Izravnava	Nanesite v zahtevani debelini, 4–30 mm
	Tesnjenje, premazi in lepila	Sikafloor® ProSeal - 22 Sikafloor® -256W, -304W, -305W in -2540W Vse vrste Sikafloor® EP in PU premazov Sikabond® -T52, -T54, -T54FC npr. SikaCeram® linija izdelkov za lepila za ploščice.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	~1.8 kg/m ² /mm
Debelina sloja	4–30 mm
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +10°C / največ +25°C
Relativna vlažnost zraka	< 75 %
Mešalno razmerje	5 do 5,25 l vode za 25 kg Sikafloor® Level-30
Temperatura podlage	Najmanj +10°C / največ +25°C

Obdelovalni čas

Temperatura in relativna zračna vlažnost

+23 °C / 50%

Čas

~ 25 minut

Temperatura vpliva na obdelovalni čas.

Uporaba pri temperaturah nad +23 °C skrajša obdelovalni in delovni čas.

Temperature pod + 23 °C podaljšajo obdelovalni in delovni čas.

Čas čakanja/nanos končnega premaza

Vrhnja plast	Debelina sloja	Čakalni čas
Neprepustni premazi ali občutljivi na vlago	≤ 15 mm	24 ur ¹
Neprepustni premazi ali občutljivi na vlago	≤ 30 mm	48 ur ¹
Keramika	≤ 30 mm	~24 ur

1. Časi so približni in veljajo za temperaturo +23 °C in 50% rel. vl. Spreminjajo se glede na podlago in pogoje v okolici, predvsem glede na temperaturo in zračno vlažnost

Pri premazovanju Sikafloor® Level-30 vedno zagotovite, da je vsebnost vlage dosegla zahtevano, saj se čakalni čas spreminja glede na debelino nansa in zračno vlažnost. (Glejte tehnični list premaza).

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo

Pri +23 °C ter 50% relativne zračne vlažnosti

Pohoden po ~ 3 urah

Lahka obremenitev po ~ 24 urah

Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

- Zelo vpojne podlage je treba premazati s temeljnim premazom ali nasičiti z vodo, da preprečimo odtekanje mešalne vode v podlago, ki lahko povzroči težave, kot so krčenje, površinske pore ali šibko in prašno površino itd.
- Ne mešajte z drugimi cementi ali cementnimi estrihi.
- Brez obremenitev vsaj 3 ure.
- Svež nanos Sikafloor® Level-30 najmanj 24 ur ščitimo pred vlago, kondenzom in vodo.
- Ne prekoračite priporočenega odmerka vode. Ko se izdelek začne zgoščevati, ne dodajte več vode.
- Ne prekoračite priporočene debeline.
- Spremembe v surovinah kot so barva, tekstura, pore na površini so v mineralnih strukturah (talne izravnalne spojine) običajne in brez razloga za pritožbo. Tudi v določenih okoliščinah (suša, sončna svetloba, nizka vlažnost itd.) se lahko pričakuje fine "razpoke".
- Za zagotovitev optimalne enakomernosti barve je bistveno, da je postopek vgradnje na čim bolj čista tla in zaščiteno pred vplivom okolja.
- Za najboljše sušenje in estetski videz končnih talnih oblog mora biti površina zatesnjena.
- Temperature pod + 20 °C podaljšajo čas sušenja.
- Ni primeren za nanašanje na nagnjene površine > 0,5%.
- Zaščitite pred direktno sončno svetlobo, vročimi ali močnimi vetrovi in skrajnimi temperaturami, da se iz-

ognete razpokam. Te majhne površinske razpoke so normalne pri teh pogojih in ne predstavljajo razloga za pritožbo.

- Pri premazovanju z lepili SikaCeram® ali Sikabond® (ali drugimi) je morda potrebna dodatna mehanska priprava podlage za odstranitev kakršnega koli cementnega mleka, ki je lahko nastalo med nanašanjem.
- Priporočljiva je izvedba preizkusnega polja, če se za prekrivanje uporabljajo drugi izdelki.
- Stikom z vertikalnimi konstrukcijami se izognemo z uporabo zaščitnega traku.
- Debelina izravnalne malte pri uporabi lepil na vodni osnovi, pod neprepustnim ali paro neprepustnim zaključnim tlakom, mora biti vsaj 4 mm.
- Kadar se uporablja kot R3 popravilo za zaščito pred karbonizacijo, je treba Sikafloor® Level-30 vedno uporabljati v kombinaciji s primernim premazom.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

GISCODE

ZP-1 - cementni izdelki z nizko vsebnostjo kromatov.

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

- Podlaga mora biti zdrava in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm²). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm².
- Podlaga mora biti suha in čista, brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti itd.

Tehnični list

Sikafloor® Level-30
Marec 2024, Verzija 05.01
020815020010000015

- V primeru dvoma testirajte na poskusni površini.
- Šibek beton je potrebno odstraniti in popolnoma razkriti napake na površini, kot so vdrtine od udarcev, poroznost in vrzeli.
- Cementno kožico, ostanke barv ali drugih sredstev za površinsko obdelavo je treba popolnoma odstraniti.
- Ustrezne metode za pripravo površin so čiščenje z vodo pod pritiskom ali peskanje. Pri drugih predobdelavah, kot so brušenje, rezkanje itd., moramo po opravljenem postopku še očistiti z vodo pod pritiskom ali peskanjem, da odpravimo preostale strukturne napake, da odstranimo cementno kožico in dosežemo odprto in trdno, teksturirano površino.
- Predpogoj za dober oprijem med podlago in izravnalnim estrihom je ustrezna hrapavost podlage. Povprečna hrapavost površine mora biti čim večja in najmanj 1 mm.
- Luknje, prazne prostore in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi materiali vrste SikaTop®, Sika® MonoTop® SikaFloor®, SikaDur® in SikaGard®.
- Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalnikom.
- Točka rosišča: Pazite na kondenzacijo!
- Temperatura podlage in neutrjenih tlakov mora biti najmanj 3 °C nad točko rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije, cvetenja ali nastanka cementne kožice.
- Primeren enokomponenten akrilni temeljni premaz je Sika®-Level-01 Primer.
- Alternativa: Če je podlaga trdna in ima dovolj grobo teksturo, se SikaFloor® Level-30 lahko nanese neposredno na podlago. Izogibajte se mehurčkom, tako da zmočite podlago, dokler ne dosežete SSD (nasičene suhe podlage).
- Pri visoki mehanski obremenitvi na tla, pri tleh, namoščenih na zemljo ali slabe šibke podlage, je treba obdelati s SikaFloor®-150 ali SikaFloor®-161 in v celoti posuti s kremenčevim peskom 0,4-0,7 mm. Opombe; kremenov pesek nanešen v presežku in zrna ne smejo biti popolnoma zatesnjeni s smolo.
- Ne nanašajte na podlage z naraščajočo vlago. Če je možnost naraščajoče vlage je treba uporabiti učinkovito membrano, ki preprečuje vlago in mora biti v skladu z ustreznim standardom.

MEŠANJE

Ročno nanašanje

Pri ročnem mešanju damo suh prah (25 kg) v posodo s čisto vodo.

Z uporabi električnega mešala temeljito mešamo najmanj 3 minute. Priporočamo uporabo mešalne lopate z dvojnimi diskom ali spiralne mešalne lopate (<500 vrt./min).

Čas zorenja: Po mešanju pustite, da material stoji v po-

sodi ~ 2 minuti, dokler večina zračnih mehurčkov ne izgine.

Nanos s črpalko

Pri uporabi maltne črpalke z ustrežno opremo (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 ali PFT G5 FE) nastavite stroj tako, da dosežete enakomerno mešanico. Priporočena se uporaba naprave za ponovno mešanje. Nadzorujte doziranje vode, da dosežete zahtevani pretok, pri čemer merite končni povprečni premer pretoke na ravni, čisti, suhi mizi.

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

VGRADNJA

Zamešani material zlijete na pripravljeno površino in ga z gladilko ali zobatim rahljem poravnate do zelene debeline. Temeljito valjajte z ježastim valjčkom v dveh smereh, da odstranite ves ujeti zrak. Najboljše rezultate dobimo med nanašanjem pri padajočih temperaturah.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo takoj po končanem delu očistite z vodo.

Strjeni material se da odstraniti le mehansko.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani na-

čin in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikafloor® Level-30
Marec 2024, Verzija 05.01
020815020010000015

SikafloorLevel-30-sl-SI-(03-2024)-5-1.pdf

