

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikafloor® Level-30

Cementni, samonivelirajući i brzосуšeci estrih visokih svojstava za unutarnju i vanjsku upotrebu od 4 – 30 mm

OPIS

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

NAMJENE

Sikafloor® Level-30 je višenamjenska masa za izravnavanje ili zaglađivanje estriha 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 transporti + paletni viličar sa točkastim opterećenjima).

Sikafloor® Level-30 je pogodan za zapunjavanje, zaglađivanje i izravnavanje pogodne podloge prije postave parketa, keramičkih pločica, monolitnih lijevanih podova, tepiha, elastičnih podnih obloga.

Sikafloor® Level-30 može se koristiti kao estrih za vanjska područja kada je prekriven završnim pokrovom, npr. premazom i sl..

- Pogodan za popravke (Princip 3, metoda 3.1 po EN 1504-9).
- pogodan za strukturalna ojačanja (Princip 4, metoda 4.4 po EN 1504-9).
- Pogodan za zaštitu ili restauraciju (Princip 7, metoda 7.1 i 7.2 po EN 1504-9).

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Polimer modificirani brzосуšeci cement.
Pakiranje	25 kg vreća
Izgled/Boja	Prah – Standardna siva

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Samorazlijevajući i visoke tečnosti.
- Lako ugradiv pumpom ili ručnom ugradnjom.
- Sikafloor® Level -30 je spreman za upotrebu.
- Smanjeno skupljanje.
- Dobra ugradivost i spajanje unutar vremena vezanja.
- Brzo vezući i brzосуšeci.
- Prohodan nakon 3-4 sata (+20°C).
- Dobar izgled površine i dobre tvrdoće.
- Izvrsna otpornost na sol i smrzavanje. (R3)
- Bez kazeina i formaldehida.
- Pogodan za upotrebu preko podnog grijanja.

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- EC 1plus R: Vrlo niska emisija.

ODOBRENJA / STANDARDI

- Cementni estrih CT-C40-F10-A12 u skladu sa zahtjevima EN 13813, izjava o svojstvima 90432755, i dobiveni CE oznakom
- Cementni estrih A1/A1fl u skladu sa zahtjevima EN 13813, izjava o svojstvima 90432755, ocjenjuje prijavljeni laboratorij 1140, i dobiveni CE oznakom
- Cementni estrih klasa R3 za principe 3 (CR), 4 (SS) and 7 (RP) prema zahtjevima EN 1504-3, izjava o svojstvima 36581792, ocjenjuje prijavljeni laboratorij 1139, i dobiveni CE oznakom

Rok trajanja	9 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvjeti skladištenja	Prikladno skladišteno u originalnom, neotvaranom i neoštećenom pakiranju, na suhom pri temperaturama između +5 °C i +30 °C.
Gustoća	~2.0 kg/l
Gustoća	~1.25 kg/l

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na habanje	Klasa	Vrijednost	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 čvrstoća	Vrijeme	Temperatura	Vrijednost	(EN 13892-2)
	24 sata	20 °C	~ 20 N/mm ²	
	28 dana	20 °C	≥ 40 N/mm ²	
Vlačna čvrstoća pri savijanju	Vrijeme	Temperatura	Vrijednost	(EN 13892-2)
	24 sata	20 °C	~ 3 N/mm ²	
	28 dana	20 °C	≥ 10 N/mm ²	
Vlačna 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 razmak -20 °C i +40 °C)			(EN 1770)
Apsorpcija vode	W ~0.5 kg / (m ² × h ^{0.5})			(EN 13057)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Temeljni sloj	Vidi pripremu podloge
	Niveliranje	Aplicirati traženu debljinu od 4–30 mm
	Impregnacije, premazi i ljepila	Sikafloor® Proseal 22 Sikafloor®-256W, -304W, -305W i -2540W Sve vrste Sikafloor® EP i PU premaza Sikabond® -T52, -T54, -T54FC eg. SikaCeram® proizvodni program za lijepljenje pločica

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	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 namjena uporabe poda Jednokomponentni akrilni temelj Sika® Level-01 Primer preporučuje se za površinu bez pora s vrlo dobrom prionljivošću na površini. Pogledajte od-

govarajući tehnički list radi preporuke detalja ugradnje i dr.
 Namijenjen za velika opterećenja poda
 Ugradnja temeljnog premaza na bazi epoksida kao Sikafloor® -155WN, Sikafloor® -150 ili Sikafloor® -151 posipan sa kvarcnim pijeskom 0.4 - 0.7 mm preko zasićenja.

Otvoreno vrijeme u kanti	Temperatura i relativna vlaga zraka +23 °C / 50%	Vrijeme ~ 25 minuta	
<p>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.</p>			
Vrijeme čekanja / premazivanja	Oblaganje	Debljina sloja	Vrijeme čekanja
	Nepropusni ili premazi osjetljivi na vlagu	≤ 15 mm	24 sata ¹
	Nepropusni ili premazi osjetljivi na vlagu	≤ 30 mm	48 sati ¹
	oblaganje keramičkim pločicama	≤ 30 mm	~24 sata
<p>1. Vremena su približna kod +23°C i 50% r.v. i biti će pod utjecajem promjene uvjeta prostora i podloge, a prvenstveno temperature i relativne vlažnosti. U slučaju premazivanja Sikafloor® Level-30 uvijek osigurati da vlaga u podlozi postigne tražene vrijednosti za završni sloj, tako će vrijeme čekanja varirati o debljini ugrađenog sloja i vlazi u prostoru. (Provjeriti tehnički list završnog premaza ili sloja).</p>			
Spremno za upotrebu	Kod +20 °C i 50% r.h.		
	Pješački promet		~ 3 sata
	Lagano opterećenje		~ 24 sata
<p>Napomena: Vremena su približna i pod utjecajem su promjena uvjeta okoline, osobito temperature i relativne vlažnosti.</p>			

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

- Betonska podloga mora biti čvrsta i dostatne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm²) s minimalnom vlačnom čvrstoćom 1.5 N/mm².
- Podloga mora biti čista, suha i slobodna od kontaminacija kao što su prašina, ulje, masnoća, stari premazi, sredstva za održavanje i sl.
- Ako ste u dilemi napravite probno polje.
- Slabi beton mora se odstraniti i oštećenja površine kao rupe moraju se potpuno zatvoriti.
- Cementna skramica, boje ili druga sredstva za zaštitu površine moraju biti potpuno uklonjeni.
- Prikladne metode za pripremu podloge su hidrodemoliranje s vodom pod pritiskom ili sačmarenje. druge predradnje kao glodanje, brušenje, itd. mora nužno imati još jedan korak hidrodemoliranja kako bi se uklonili preostali strukturni nedostaci, a to je uklanjanje cementnog sloja i postizanje otvorene i čvrste tekstuirane površine.
- Preduvjet dobre veze između podloge i izravnavajućeg estriha je odgovarajuća hrapavost podloge. Srednja hrapavost površine treba biti što veća, ali najmanje 1 mm.
- Popravci podloge, zapunjavanje rupa, moraju biti izvedeni koristeći adekvatnu SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard® paletu proizvoda.

- Sav prašan, nevezan i lomljivi materijal mora biti u potpunosti uklonjen sa svih površina prije ugradnje proizvoda četkom i/ili usisavačem.
- Točka rosišta: pripazite na kondenzaciju! Podloga i neočvršnuti pod moraju biti najmanje 3 ° C iznad točke rosišta kako bi se umanjio rizik od kondenzacije, cvjetanja ili stvaranja cementne skramice na površini poda.
- Prikladan jedan sloj akrilnog primera Sika® -Level-01 Primer.
- Alternativno: Ako je podloga jaka i ima dovoljno grubu teksturu, Sikafloor® Level-30 se može primijeniti izravno na podlogu. Izbjegavajte mjehuriće vlaženjem podloge sve dok se ne postigne stanje zasićenja suhe podloge.
- Podovi s visokim opterećenjem ili slabe podloge moraju se premazati temeljnim premazom Sikafloor®-150 ili Sikafloor® -151 i posipati s kvarcnim pijeskom 0,4–0,7 mm preko zasićenja.
- Ne nanosite na podloge s porastom vlage. Ako porast vlage može nastati, mora se primijeniti učinkovita zaštitna membrana koja mora biti u skladu s relevantnim nacionalnim standardom.

MIJEŠANJE

Ručna primjena

Kod miješanja ručnim električnim mješačem dodajte suhi prah (25 kg) u spremnik s čistom vodom. Temeljito miješajte najmanje 3 minute, električnom miješalicom, preporučuje se upotreba lopatice za miješanje s dvostrukim diskom ili spiralnog miksera (<500 okr / min).

Vrijeme sazrijevanja: Nakon miješanja ostavite materijal da stoji u spremniku oko 2 minute dok se većina mjehurića zraka ne rasprši.

Pumpanje

Kada koristite pumpu za mort s odgovarajućom opremom (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 ili PFT G5 FE), postavite stroj na način da se postigne jednolika smjesa. Preporučuje se upotreba remiksera. Kontrolirati doziranje vode kako bi se postigla zadovoljavajuća tečnost, mjerenjem dijametra razlijevanja na ravnoj, čistoj i suhoj ploči za testiranje.

Alat	Tečnost	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 metoda
H = 120 mm	± 10 mm	

PRIMJENA

Izlite zamješani materijal na podlogu pripremljenu odgovarajućim primerom, rasporediti materijal gladilicom ili nazubljenom gladilicom za nanošenje masa za niveliranje do tražene debljine. Lagano valjajte igličastim valjkom u dva smjera kako biste uklonili sav zarobljeni zrak. Najbolje vrijeme za nanošenje bi bilo za vrijeme pada temperature.

ČIŠĆENJE ALATA

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

OGRANIČENJA

- Vrlo upojne podloge moraju se natopiti vodom do zasićenja da se spriječi gubitak vode u podlogu a što može uzrokovati probleme poput skupljanja, pojave površinskih pora ili slabih i prašnjavih površina itd.
- Ne miješati sa drugim cementom ili masama za izravnavanje na bazi cementa.
- Ne opterećivati najmanje 3 sata.
- Svježe 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.
- Varijacije u boji, teksturi, pore na površini vezane su za različitost mineralnih sirovina u masi za niveliranje, pojave su normalne i nemaju osnove za prigovore. Također pod određenim okolnostima (propuh, sunčevo svjetlo, niska vlaga itd.) mogu se očekivati sitne pukotine.
- Kako bi se osigurala optimalna ujednačenost boje, vrlo je bitno postupak ugradnje u čistim uvjetima i zaštićen od vanjskih uvjeta što je više moguće.
- Površina mora biti zatvorena za završnu obradu poda za najbolje stvrdnjavanje i estetski izgled.
- Temperature ispod +20°C produljuju vrijeme sušenja.
- Nije pogodno za nagibe ili neravnine >0,5%
- Zaštititi od direktnog utjecaja sunca, vrućeg ili jakog vjetra i ekstremnih temperatura kako bi izbjegli pojavu pukotina ili mikro pukotina. Pukotine ili mikro pukotine su normalna pojava po takvim uvjetima i nisu osnova za reklamaciju.
- Kada se na masu nanosi SikaCeram® ili Sikabond® ljepila (ili drugo), ili Sikafloor® proizvodi na bazi umjetnih smola, potrebna je dodatna mehanička priprema kako bi se otklonio sloj cementne skramice koji se može pojaviti prilikom ugradnje.
- Kod upotrebe drugih proizvoda za prekrivanje preporučuje se napraviti probu.
- Kontakt s vertikalnim strukturama (zidovi) treba izbjegavati stavljanjem izolacijske trake po obodu.
- Debljina morta za izravnavanje mora biti najmanje 4 mm kod upotrebe ljepila na vodenoj osnovi pod vodonepropusnim ili nepropusnim podnim oblogama.
- Kada se koristi kao R3 popravak za zaštitu od karbonizacije, Sikafloor® Level-30 uvijek se mora koristiti u kombinaciji s odgovarajućim premazom.

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.

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.

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.

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.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sikafloor® Level-30
Ožujak 2020, Verzija 04.01
020815020010000015