

TEHNIČNI LIST

Sikafloor®-1 MetalTop

Kovinski posip, utrjevalec za betonske tlake

OPIS IZDELKA

Sikafloor®-1 MetalTop je predhodno zmešan, enokomponentni, obarvan kovinski posip, utrjevalec za beton, sestavljen iz mešanice cementa, trdih kovinskih nerjavnih agregatov, posebnih dodatkov in pigmentov.

UPORABA

Sikafloor®-1 MetalTop lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

- Sikafloor®-1 MetalTop tvori izjemno trd vrhnji sloj, ki ne korodira in je namenjen za najbolj obremenjene monolitne tlake. Posut in zglajen v sveži, mokri betonski tlak tvori barvno, gladko in kompaktno, gosto površino, ki je izjemno odporna na obrabo.
- Tipična uporaba za tlake v skladiščih kot tudi za močno obremenjene, trpežne tlake v distribucijskih centrih, tovarnah, proizvodnih obratih, delavnicah, transportnih terminalih, električnih centralah itd.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Industrijski vir 100 % zdrobljenih in razvrščenih kovinskih agregatov, pomešanih s cementom, pigmenti in dodatki
Embalaža	Vreče po 25 kg.
Površinski izgled - barva	Nevtralen prah (betonsko siva) Druge barve na zahtevo.
Rok uporabe	12 mesecev od dneva izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Hranite v originalni, neodprti in nepoškodovani, embalaži v suhem prostoru pri temperaturah med +5 °C in +30 °C.
Gostota	~2750 kg/m ³ (po 28 dneh)

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Najvišja možna ocena zmogljivosti proti obrabi
- Odlična odpornost proti udarcem
- Ne pušča madežev, ne korodira
- Ekonomsko ugoden, dolga življenjska doba tlakov
- Vzdrževanje ni potrebno. Vse kar je potrebno je redno čiščenje.
- Možnost nedrsne površine
- Se ne praši
- Možnost izbire različnih barv

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Estrih na osnovi cementa CT-C70-F7-AR0,5 v skladu z EN 13813, izjavo o lastnostih 020803040010000011180 in opremljen z oznako CE.
- Estrih na osnovi cementa Afl v skladu z EN 13813, izjavo o lastnostih 020803040010000011180, opremljen z oznako CE.

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti površinski obrabi	Razred AR0.5	(EN13892-4, BCA)
	Razred A1,5	(EN 13892-3, Böhme)
	Sikafloor®-1 MetalTop ima zelo nizko globino površinske obrabe po BCA ~20 µm in do 1,5 cm ³ /50 cm ² po Böhme.	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	~5–7 kg/m ² Poraba je odvisna od načina vgradnje in betonske mešanice (razmerje voda / betonski prah) Ta številka ne vključuje profila površine in odpadka.	
Debelina sloja	~2,5 – 3,0 mm pri priporočeni pokrivnosti ~7,0 kg/m ²	
Temperatura zraka	Najmanj +5 °C / največ +35 °C	
Relativna vlažnost zraka	Najmanj 30 % / največ 98 %	
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +35 °C	
Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Temperatura	Pohoden
	+10 °C	~18 ur
	+20 °C	~12 ur
	+30 °C	~8 ur

Zgoraj navedene vrednosti so odvisne od tega kdaj beton doseže svojo uporabno konstrukcijsko trdnost in nanje bodo vplivale spreminjajoče se razmere v okolici, zlasti temperatura in relativna vlažnost zraka.

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Struktura sistema	Podlaga	Sveža betonska plošča (glejte kvaliteto podlage spodaj)
	Posip	Ročna ali strojna vgradnja Sikafloor®-1 MetalTop. Izravnava površine z gladilko ali laserska izravnava. Končno glajenje z gladilko.
	Sredstvo za nego in utrjevanje	Sikafloor® ProSeal-22
	Uporabljajte zgoraj omenjene izdelke, kot je navedeno v pripadajočih tehničnih listih.	

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

- Sikafloor®-1 MetalTop se ne sme vgrajevati v močnem vetru ali na prepihu.
- Ne uporabljajte betona, kjer je nekaj cementa nadomestil elektrofilterski pepel, saj je zaradi tega mešanica lepljiva in manj uporabna.
- Razlike v lastnostih betona, kot sta vsebnost vode in kakovost cementa, lahko privedejo do manjših barvnih sprememb.
- Trdilci v posipu dajejo betonu zaključno površino z nekaj barvnimi variacijami po tleh zaradi naravnih sprememb v ravnosti betona, na katerega se nanašajo.
- Za zagotovitev optimalne barvne konsistence je bistveno, da je vgrajevanje tal čim bolj čisto in zaščiteno pred razmerami v okolici.
- Sprememba barve med postopkom sušenja je normalna in pričakovana za ta sistem.
- Potrebno je narediti vse, da se zagotovi enakomeren nanos Sikafloor®-1 MetalTop. Pomembno je, da se vgradi pravočasno in izbere pravilno tehniko glajenja.
- Pri nizki relativni vlažnosti zraka (pod 40 %) se lahko na površini pojavi cvetenje.
- Pri visoki relativni vlažnosti zraka (nad 80 %) lahko pride do puščanja madežev, počasnejšega utrjevanja in strjevanja, zato so potrebni daljši zaključni postopki.
- Krčljive spoje je treba izdelati v dveh dneh. Raztezne spoje se je potrebno privedi do zaključne površine

tal.

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.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE

Dobave betona morajo biti usklajenih vrednosti kakovosti in v skladu z lokalnimi standardi.

Gostota svežega betona pred utrjevanjem od 75 do 110 mm običajno daje najboljše rezultate.

Plošče morajo biti iz kakovostnega betona z minimalnim razmerjem voda/cement, ki je skladen s proizvodno popolnoma zbitih plošč.

Tlačna trdnost mora biti najmanj 25 N/mm².

Priporočamo uporabo super mehčalcev Sikament® ali Sika Viscocrete® za zagotavljanje optimalne kakovosti betona in, kjer se uporabljajo vlakna, njihove optimalne disperzije v mešanici.

Karboniran beton ni primerna podlaga za nanašanje trdilcev v posipu.

VGRADNJA

Strojna vgradnja - Samodejni trosilnik skupaj z lasersko izravnavo

Sikafloor®-1 MetalTop enakomerno posujte po betonu takoj po izravnavi pri porabi 5 kg/m² v enem nanosu.

Ročna vgradnja

Odvisno od pogojev, odstranite odvečno vodo s površine ali pustite, da izhlapi. Sikafloor®-1 MetalTop enakomerno potresete po izravnanim betonu v 2 korakih (prvi korak: 3 kg/m²; drugi korak: 2 kg/m²).

Paziti je treba, da izdelek enakomerno nanesete po betonski površini. Skupna količina nanosa 5 kg/m².

Nepazljivo posipanje prahu Sikafloor®-1 MetalTop ali posipanje več kot 2 metra od mesta vliivanja bo zmanjšalo konsistenco zaključne površine.

Zbijanje:

Prvi nanos je treba obdelati v ploščo, takoj zatem sledi vgradnja količine drugega koraka Sikafloor®-1 MetalTop.

Opombe:

Nikoli ne dodajajte vode na površino, kjer ste posipali. Sikafloor®-1 MetalTop povzroči, da površina plošče postane "trda" hitreje kot običajno. Previdno obrezovanje mora potekati vzdolž robov, kjer se bo vlivalo so-sednje plošče.

Končno obdelavo za zapiranje por in odstranjevanje odvečnega materiala se lahko doseže z ročno ali električno gladilko.

Čas vgradnje

Na čas vgradnje izdelkov posipa vpliva vsaka sprememljivka, ki vpliva na vgradnjo betona, in se zato lahko precej razlikuje glede na prevladujoče pogoje.

Pri mehanski vgradnji z avtomatskim trosilnikom in laserski izravnavi se lahko posipanje začne skoraj takoj po izravnavi betona, da se omogoči hidratacija posipa.

Zbijanje z gladilko se lahko začne takoj, ko teže električne gladilke prenese beton.

Za ročno vgradnjo je treba posip raztrositi ko se lahko stopi na beton, ne da bi pustili globlji odtis od 3–5 mm. Redno preverjanje stanja in razvoja betona bo določilo pravičen časovni okvir za vsako stopnjo in zaporedje uporabe.

SUŠENJE

Utrdite in zatesnite Sikafloor®-1 MetalTop takoj po zaključku posipanja z uporabo izdelka na osnovi topil Sikafloor® ProSeal-22. (Glejte ločen tehnični list izdelka). Nanesite v neprekinjenem enakomernem sloju z nizkotlačno brizgalno opremo.

Odvečni material razprostrite z valjčkom.

Stiki:

Po končanem delu in zaključku rezov nemudoma očistite ostanke maziva/pačoka, ki ga je pustila žaga. Stike je mogoče zapolniti s Sikaflex® PRO-3 ali drugo ustrezno Sikaflex® tesnilno maso v skladu z zahtevami za zasnovano tal.

ČIŠČENJE ORODJA

Vsa orodja in opremo za nanašanje takoj po uporabi očistite z vodo. Utrjen material je mogoče odstraniti samo še mehansko.

VZDRŽEVANJE

ČIŠČENJE

Da bi ohranili videz tal po nanosu, je treba s površine Sikafloor®-1 MetalTop takoj odstraniti vse razlitja in ga redno čistiti z vrtljivimi ščetkami, mehanskimi čistilniki, pralnimi sušilniki, visokotlačnimi čistilniki, pralnimi in vakuumskim izsesavanjem itd., z uporabo ustreznih detergentov in voskov.

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 rokovanje 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 način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila ure-

Tehnični list

Sikafloor®-1 MetalTop

November 2025, Verzija 03.01

020815010010000001

jajo 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 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikafloor®-1 MetalTop
November 2025, Verzija 03.01
020815010010000001