

## TEHNIČNI LIST

## Sikafloor®-3 QuartzTop

Mineralni suhi utrjevalec za tlake

## OPIS IZDELKA

Sikafloor®-3 QuartzTop je enokomponentni, barvasti, mineralni posip za betonske tlake, utrjevalec za beton, sestavljen iz mešanice cementa, posebnih kremenovih agregatnih zrn in kemijskih dodatkov.

## UPORABA

Sikafloor®-3 QuartzTop lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®-3 QuartzTop omogoča izdelavo trpežnega, mineralnega vrhnjega sloja za monolitne betonske tlake. Če ga posujemo na sveže vgrajena betonska tla in površino zgladimo, dobimo gladko površino, odporno na obrabo. Tipična uporaba za tlake v skladiščih, tovarnah, proizvodnih obratih, trgovskih centrih itd.; povsod tam, kjer je zahtevana visoka odpornost tal na obrabo.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Srednje visoka ocena za odpornost proti obrabi
- Dobra odpornost proti udarcem
- Gospodaren
- Se ne praši
- Hitra vgradnja
- Enostavno čiščenje
- Garantirana kvaliteta - industrijsko izdelana mešanica
- Povečana odpornost na olja in masti
- Možnost različnih barv

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Cementni estrih CT-C70-F7-AR1,0 po EN 13813, Izjava o lastnostih 0208030400100000621180 in opremljen z oznako CE.
- Cementni estrih Afl po EN 13813, Izjava o lastnostih 0208030400100000621180 in opremljen z oznako CE.

## INFORMACIJE O IZDELKU

<b>Kemijska osnova</b>	Mešanica naravnih mineralnih agregatnih zrn, cementa, posebnih kemijskih dodatkov in pigmentov.
<b>Embalaža</b>	Vreče po 25 kg
<b>Videz/barva</b>	Naravno siva (betonsko siva), zelena, opečno rdeča, slivova, svetlo siva, rumena, rumeno-rjava, modra in črna. Ostale barve po dogovoru.
<b>Rok uporabe</b>	12 mesecev od dneva izdelave.
<b>Pogoji za shranjevanje</b>	Izdelek moramo hraniti v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži, v suhem prostoru in pri temperaturah med + 5°C in + 30°C.
<b>Gostota</b>	~2250 kg/m <sup>3</sup> ( po 28 dneh)

## TEHNIČNI PODATKI

<b>Odpornost proti površinski obrabi</b>	Razred AR1.0 Opomba: Sikafloor®-3 QuartzTop abrazijska globina ~52 µm in 5,5 cm3/50 cm2 (Böhme).	(EN 13892-4, BCA)
--	---	-------------------

## SISTEMSKE INFORMACIJE

<b>Struktura sistema</b>	Podlaga	Sveže vgrajeni betonski tlak (glej »Kakovost podlage«)
	Suhi posip	Sikafloor®-3 QuartzTop posipamo ročno ali strojno. Površino izravnamo s strojno gladilko ali laserskim nivelirjem. Zaključno glajenje izvedemo s strojno gladilko.
	Sredstvo za nego	Sikafloor® ProSeal W ali Sikafloor® ProSeal -22

Uporaba proizvodov opisanih zgoraj se izvaja po navodilih veljavnih tehničnih listov.

## INFORMACIJE O VGRADNJI

<b>Poraba</b>	~3–5 kg/m <sup>2</sup> . Poraba je odvisna od uporabljene metode in betonske mešanice (v/c razmerje). V to vrednost ni vključena poraba zaradi poroznosti površine in izgub pri nanašanju.	
<b>Debelina sloja</b>	~2.5–3.0 mm pri priporočljivem pokritju ~ 5.0 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Temperatura zraka v okolici</b>	Najmanj +5°C / največ +30°C	
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	Najmanj 30% / največ 98%	
<b>Temperatura podlage</b>	Najmanj +5°C / največ +30°C	
<b>Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo</b>	<b>Temperatura podlage</b>	<b>Pohoden po</b>
	+10 °C	~18 urah
	+20 °C	~12 urah
	+30 °C	~8 urah

Zgoraj navedene vrednosti so odvisne od doseganja polne trdnosti betona, na katerega vplivajo pogoji v prostoru, predvsem temperatura in relativna vlažnost.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### KAKOVOST PODLAGE

Beton mora biti enotne kvalitete in v skladu z lokalnimi standardi. Lastnosti betona so specificirane z razredom, določenim s statičnim načrtom in splošnimi priporočili za betonske mešanice. Razmerje voda/cement naj ne bo prenizko, ker je za hidratacijo potrebna določena količina vode. Razmerje v/c naj bo med 0,45 in 0,55 ter med vlivanjem konstantno. Tlačna trdnost ne sme biti manjša od 25 N/mm<sup>2</sup>. Priporoča se uporaba superplastifikatorjev Sikament® ali Sika Viscocrete® za zagotovitev optimalne kakovosti betona in v primeru uporabe vlaken, ker zagotavljata najboljšo možno razporeditev vlaken znotraj mešanice. Aerirani beton ni primerna podlaga za suhe posipe.

### VGRADNJA

#### Strojna vgradnja – avtomatski posipalnik povezan z laserskim ravnalcem:

Sikafloor®-3 QuartzTop enakomerno posujemo na beton takoj po vgradnji betona v količini 3-5 kg/m<sup>2</sup> v enem koraku.

#### Ročna vgradnja:

V odvisnosti od pogojev odstranimo površinsko stoječo vodo ali pustimo da izhlapi. Površino betona enakomerno posujemo s Sikafloor®-3 QuartzTop v dveh korakih, v prvem koraku z 3 kg/m<sup>2</sup>, v drugem pa z 2 kg/m<sup>2</sup>.

Pazimo, da proizvod vgradimo enakomerno, brez nastanka pasov ipd. na betonski površini. Nepazljiva izvedba in posutje z oddaljenosti več kot 2 m zmanjšuje enakomernost zaključne površine. Po vgradnji prvega nanosa sledi takoj drugi nanos Sikafloor®-3 QuartzTop.

Opombe:

- Nikoli ne dodamo vode na površino, kjer je bil vgrajen suhi posip.
- Sikafloor®-3 QuartzTop povzroča hitrejše vezanje betona od običajnega. Pazljivo obdelamo robove, kjer je potrebno zaliti stike med ploščami.
- Zaključno obdelavo, zapiranje por in izravnavo valovitosti dosežemo z ročno ali strojno gladilko.

### Obdelovalni čas

Obdelovalni čas suhih posipov je odvisen od pogojev, ki vplivajo na vgradnjo betona in lahko znatno variirajo odvisno od prevladujočih pogojev v okolici.

Pri strojni izvedbi z avtomatskim posipalnikom in laserskim ravnalcem lahko s posipanjem začnemo takoj, ko je beton izravnán, kar omogoča vezanje suhega posipa. Zagljavanje s strojno gladilko se lahko začne, ko beton zdrži težo gladilke. Pri ročni izvedbi s suhim posipom začnemo, ko na beton lahko stopimo, brez puščanja vtiskov globljih od 3 – 5 mm.

Občasen pregled pogojev in vezanje betona določa časovni okvir primeren za vsako fazo in zaporedje vgradnje.

### SUŠENJE

Negovanje in zatesnitev Sikafloor®-3 QuartzTop je potrebno takoj po koncu vgradnje s Sikafloor® ProSeal W ali Sikafloor® ProSeal 22 (glejte posamezni tehnični list).

Stiki: Potem, ko so izvedeni vsi postopki vgradnje in izrezani stiki, takoj očistimo ostanke rezanja (maziva/goščo). Stike zapolnimo s Sikaflex® PRO-3 ali kako drugo primerno tesnilno maso vrste Sikaflex®, v skladu z zahtevami projekta za izvedbo tlakov.

### ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

## VZDRŽEVANJE

### ČIŠČENJE

Za vzdrževanje ustreznega videza tlakov po vgradnji, je potrebno vsako razlitje takoj odstraniti in redno čistiti z rotirajočimi krtačami, mehanskimi ščetkami, metlami, napravami za pranje pod pritiskom ali vkuumskimi sesalniki in pralniki. Pri tem je potrebno uporabiti primerne detergente in loščila.

### OMEJITVE

- Suhih posipov ne nanašamo ob močnem vetru ali prepihu.
- Ne uporabljajmo betona, kjer je del cementa nado-meščen s pepelom, ker pri tem nastane lepljiva in manj obdelovalna mešanica.
- Spremembe lastnosti betona kot so npr. vsebnost vode v betonu ali kvaliteta cementa lahko povzročijo rahle spremembe barve.
- Suhi posipi lahko na zaključni površini betona povzročijo razlike v barvi zaradi neenakomernosti betonske podlage.
- Za doseganje optimalne barvne enakomernosti tlakov je treba zagotoviti, da so vse faze vgrajevanja čimbolj čiste in zaščitene pred vplivi okolice.
- Spreminjanje barve pri sušenju je za ta sistem pričakovano in običajno.
- Potrudimo se, da zagotovimo enakomeren in enoten nanos Sikafloor®-3 QuartzTop. Za dobro opravljeno izvedbo sta bistvenega pomena pravilno časovno tempiranje in tehnika zagljavanja.
- Pri nizki relativni zračni vlažnosti (pod 40%) lahko pride do cvetenja površine.
- Pri visoki relativni zračni vlažnosti (nad 80%) lahko nastopi »krvavenje«, počasnejše vezanje in strjevanje, kar lahko zahteva podaljšan postopek zaključne obdelave.
- Skrčljivi stiki se oblikujejo v roku dveh dni. Ekspanzijski stiki reflektirajo na površini tlaka.
- Običajno se pri uporabi strojnega glajenja zaradi napetosti površine pojavijo zelo drobne razpoke na površini tlaka. To je običajno za strojno obdelane betonske površine, nima pa nobenega vpliva na lastnosti.

Tehnični list

Sikafloor®-3 QuartzTop

November 2019, Verzija 02.01

020815010030000010

## 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.

## 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.

## 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.

## 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 urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Upabniki 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](http://www.sika.si)

### Tehnični list

Sikafloor®-3 QuartzTop  
November 2019, Verzija 02.01  
020815010030000010

Sikafloor-3QuartzTop-sl-SI-(08-2019)-2-1.pdf