

## TEHNIČKI LIST

## Sikafloor®-1 MetalTop

Suvi posip učvršćivača sa metalnim agregatima za podove

## OPIS PROIZVODA

Sikafloor®-1 MetalTop je jednokomponentni, prethodno pomešani, obojeni, suvi posip učvršćivača za beton. Sastoji se od cementa, tvrdih metalnih nekorozivnih agregata, specijalnih aditiva i pigmenta.

## UPOTREBA

Sikafloor®-1 MetalTop se može koristiti samo od strane obučениh pojedinaca.

Sikafloor®-1 MetalTop mogu koristiti samo iskusni profesionalci.

Sikafloor®-1 MetalTop se koristi kao:

- Metalni suvi posip za monolitne podove u industrijskim objektima
- Podni posip za površine i objekte koji zahtevaju visoku izdržljivost i gde su teški uslovi rada

Napomena:

- Proizvod mogu da koriste isključivo iskusni profesionalci.

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Najviša stopa otpornosti na habanje
- Izuzetna otpornost na jake udarce
- Bez mrlja
- Ne rđa
- Isplativo, dugotrajan pod
- Lako za održavanje
- Mogue postići površinu otpornu na klizanje
- Otporno na prašinu
- Dostupno u širokoj paleti boja

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa standardom EN 13813:2002 Materijal za košuljice i podne košuljice — Materijal za košuljice (estrih) — Svojstva i zahtevi — Cementni materijal za estrih (košuljice)

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Industrijski izvor 100% drobljenih i razvrstanih metalnih agregata pomešanih sa cementom, pigmentima i aditivima
Pakovanje	25 kg Pogledati aktuelni cenovnik za različita dostupna pakovanja
Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje
Uslovi skladištenja	Proizvod se skladišti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju u suvim uslovima na temperaturama između +5 °C and +30 °C. Uvek pogledati informacije na pakovanju. Pogledati Bezbednosni list zbog informacija o bezbednom rukovanju i skladištenju.
Izgled / Boja	Prirodni prah (siva boja betona). Ostale boje na zahtev.
Gustina	~2750 kg/m <sup>3</sup> nakon 28 dana

## Tehnički list

Sikafloor®-1 MetalTop

April 2024, Verzija 02.01

020815010010000001

# TEHNIČKI PODACI

Otpornost na habanje	AR0.5	Dubina abrazije 20 $\mu$ m	BCA	(BS EN 13892-4)
	A1.5	Dubina abrazije do 1.5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	Böhme	(EN 13892-3)

Ispitano na uzorcima betona sa potrošnjom proizvoda od 7 kg/m<sup>2</sup>

## INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja	~5–7 kg/m <sup>2</sup> Napomena: Ove vrednosti su teoretske i ne uključuju nikakav dodatni materijal u zavisnosti od poroznosti i profila podloge, razlike u visini ili gubitku/rasipanju materijala i sl. Treba naneti proizvod na probnu površinu kako bi se izračunala tačna potrošnja za specifične uslove podloge i predloženu primenu.		
Debljina sloja	Maksimalno	3.00mm	
	Minimalno	2.5mm	
Temperatura vazduha	Maksimalno	+30°C	
	Minimalno	+5°C	
Relativna vlažnost vazduha	Maksimalna	98 %	
	Minimalna	30 %	

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, kopsnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### KVALITET PODLOGE

#### VAŽNA NAPOMENA

#### Loša završna obrada zbog neodgovarajućih aditiva

Završna obrada lošeg kvaliteta može biti rezultat upotrebe kompaktnih učvršćivača na betonu sa neodgovarajućim aditivima. Pravilan izbor aditiva za beton je ključan za pravljenje betonske mešavine. Obratite se Sika Tehničkoj službi za dodatne preporuke.

- Ne koristiti sredstva za uvlačenje vazduha. Beton sa uvučeni vazduhom nije pogodan kao podloga za nanošenje učvršćivača kao suvog posipa.
- Ne koristiti beton gde je malo cementa zamenjeno

sa letećim pepelom, jer to čini mešavinu lepljivom i manje obradivom.

3. Koristiti Sikament® ili Sika Viscocrete® superplastifikatore da bi se obezbedio optimalan kvalitet betona i – gde se koriste vlakna – njihova optimalna disperzija u mešavini.

Isporuke betona moraju biti istog kvaliteta i u skladu sa lokalnim standardima. Sleganje betona u rasponu od 75 mm do 110 mm obično daje najbolje rezultate. Ploča mora biti od betona dobrog kvaliteta sa odnosom vlažnog cementa između 0.45 i 0.55 i mora biti konzistentna tokom izlivanja. Čvrstoća na pritisak mora biti najmanje 25 N/mm<sup>2</sup>.

### PRIMENA

#### VAŽNA NAPOMENA

#### Oštećena završna obrada zbog prekomernog sušenja površine

Izlaganje uslovima okoline tokom nanošenja može izazvati pucanje i nekonzistentnost boje.

- Nemojte nanositi proizvod na promaji ili na jakom vetru.
- Održavati površinu na koju se posipa materijal što više čistom i zaštićenom od različitih vremenskih uslova.

#### VAŽNA NAPOMENA

#### Loša završna obrada zbog neravnomernog nanošenja

Loša primena može dovesti do nekonzistentne završne obrade.

- Osigurati ravnomerno nanošenje proizvoda i korišćenje ispravnog vremena i tehnika gleterisanja.

#### Niska relativna vlažnost ispod 40 %

Napomena: Eflorescencija se može pojaviti na površini

Tehnički list

Sikafloor®-1 MetalTop

April 2024, Verzija 02.01

020815010010000001

pri niskoj relativnoj vlažnosti.

### **Visoka relativna vlažnost vazduha iznad 80 %**

Napomena: Može doći do pojave krvarenja, sporijeg sušenja i očvršćavanja, a pri visokoj relativnoj vlažnosti mogu biti produženi potrebni završni radovi.

### **Pretežni uslovi koji utiču na vreme primene**

Napomena: Na vreme nanošenja suvog posipa utiče svaka promenljiva koja utiče na ugradnju betona i zato može znatno da varira, zavisno od pretežnih uslova.

### **Varijabilnost betona koja uzrokuje varijacije u boji**

Napomena: Varijacije u karakteristikama betona kao što je sadržaj vode i kvalitet cementa mogu dovesti do malih varijacija u boji.

Napomena: Varijacije boje tokom perioda sušenja su normalne za ovaj sistem i mogu se očekivati.

Napomena: Učvršćivač suvi posip daje završnu obradu betonu sa izvesnom varijacijom boje zbog prirodne varijabilnosti betona na koji se učvršćivač nanosi.

### **Ponovljeno gletovanje (zaglađivanje)**

Napomena: Ponovljeno snažno gleterisanje dovodi do zategnutosti površine i može dovesti do stvaranja finih pukotina na podu. Ovo je tipično za sve betonske površine koje se zaglađuju i nemaju negativan uticaj na performanse poda.

**MEHANIČKA PRIMENA: AUTOMATSKI POSIPAČ U KOMBINACIJI SA LASERSKIM ESTRIHOM**

Preuslovi

Beton je izliven, zbijen i izgladen.

1. Počnite sa posipanjem proizvoda gotovo odmah nakon izgladivanja betona, u samo jednom nanošenju, kako biste omogućili hidrataciju suvog posipa.

2. Odrežite ivice na kojima će se izliti susedne ploče .

Napomena: Upotreba proizvoda dovodi do toga da površina ploče postaje kruta brže nego inače.

3. Izvršite završnu obradu koristeći samohodne i pokretne glerterice više puta u dva okomita smera da biste dobili konačni izgled površine.

**RUČNA PRIMENA**

Preuslovi

Beton je izliven, zbijen i izgladen.

1. U zavisnosti od uslova, uklonite površinsku vodu ili je ostavite da ispari .

2. Utvrdite da li je beton spreman za nanošenje suvog posipa. Napomena: Ovaj proces može početi kada na betonu ne ostaju otisci stopala dublji od 3–5 mm.

3. Izgladite površinu betona električnim gletericama.

Napomena: Sabijanje gletericom može početi čim beton izdrži težinu električnih gleterica.

4. Na zbijeni i izravnati beton ravnomerno posipajte dve trećine potrebnog materijala. Proizvod se nanosi u dve faze. Količine koje se koriste u svakoj fazi zavise od željene ukupne potrošnje i debljine sloja. Napomena: Posipanje proizvoda dalje od 2 metra od tačke posipanja smanjuje postojanost završne obrade. Proizvod se nanosi tako da se ne stvaraju talasi na

površini betona.

5. Nanestite prvi sloj proizvoda na ploču koristeći gletericu.

6. Preostalu trećinu potrebnog materijala odmah razbacajte.

### **7. VAŽNA NAPOMENA**

Nikada nemojte dodavati vodu na površinu na koju je naneta suva mešavina (suvi posip). Drugi sloj proizvoda nanesite na ploču pomoću električne gleterice.

8. Odrežite ivice na kojima će se izliti susedne ploče.

Napomena: Upotreba proizvoda dovodi do toga da površina ploče postaje kruta brže nego inače.

9 Izvršite završnu obradu koristeći samohodne i pokretne glerterice više puta u dva okomita smera da biste dobili konačni izgled površine.

### **TRETMAN NEGE**

1. Očvršćavanje i zaptivanje proizvoda sledi odmah nakon završne obrade.

2. Koristite smesu za očvršćavanje i zaptivanje dispergiranu u vodi Sikafloor® ProSeal W ili smesu za očvršćavanje i zaptivanje na bazi rastvarača Sikafloor® ProSeal-22. Pogledati Tehničke listove proizvoda za dodatne podatke.

**SPOJEVI/FUGE**

1. Nakon završetka radova i dovršetka rezanja, odmah očistite ostatke maziva ili mrlja.

2. Ispuniti fuge sa Sikaflex® PRO-3 ili drugom odgovarajućom masom za zaptivanje Sikaflex® u skladu sa zahtevima projekta.

### **ČIŠĆENJE ALATA / OPREME**

Očistiti vodom sav alat i opremu odmah nakon upotrebe. Osušeni i/ili očvršli materijal može da se ukloni isključivo mehaničkim putem.

### **ODRŽAVANJE**

#### **ČIŠĆENJE**

Da bi se održavao izgled poda nakon primene, odmah uklonite sav prosuti materijal. Redovno čistite pod koristeći odgovarajuće deterdžente, vosak i opremu kao što su rotirajuće četke, mehanički čistači, mašine za pranje podova, opremu za pranje pod visokim pritiskom, kao i tehnike pranja i isisavanja.

Tehnički list

Sikafloor®-1 MetalTop

April 2024, Verzija 02.01

020815010010000001

## LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

## PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

**Sika Srbija d.o.o.**

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
www.sika.rs

**Tehnički list**

Sikafloor®-1 MetalTop  
April 2024, Verzija 02.01  
020815010010000001

