

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikafloor®-1 MetalTop

### Metalický vsyp do podláh

#### POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-1 MetalTop je 1-komponentná, predmiešaná, farebná zmes metalického vsypu do betónu obsahujúca cement, tvrdé metalické nekorozívne plnivá, špeciálne prísady a pigmenty.

#### POUŽITIE

Sikafloor®-1 MetalTop môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Sikafloor®-1 MetalTop umožňuje zhotovenie ultra tvrdej a vysoko odolnej metalickej pancierovej podlahy na povrchu monolitického betónu. Po nasypaní a zahladení do čerstvej betónovej podlahy vytvára farebný, extrémne vysoko odolný hladký a tesný povrch
- Typické použitie je v skladoch, distribučných centrách, výrobných dielnach, letiskových hangároch, supermarketoch, dopravných termináloch, elektrárňach atď.

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Najvyššia kategória odolnosti proti prevádzkovému zaťaženiu
- Vynikajúca odolnosť proti nárazu
- Nekorozívny
- Cenovo výhodný a s dlhodobou životnosťou
- Bezúdržbový. Potrebne je iba jednoduché pravidelné čistenie
- Protišmykový povrch je možný
- Bezprašný
- Dostupný vo farbách

#### OSVEDČENIA/ NORMY

Cementový poter CT-C70-F7-AR0,5 podľa EN 13813, Vyhlásenie o parametroch 020803040010000011180 a označený CE značkou.

Cementový poter A<sub>n</sub> podľa EN 13813, Vyhlásenie o parametroch 020803040010000011180 a označený CE značkou.

#### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Priemyselná zmes 100% drveného a triedeného metalického / kovového kameniva s cementom, pigmentami a prísadami.
Balenie	25 kg vrecia
Vzhľad/ farba	Prášok prírodnej farby - Natural (betónovo šedý). Iné farby na vyžiadanie.
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Skladovať v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom, uzatvorenom balení, v suchom prostredí pri teplote medzi +5 °C a +30 °C.
Hustota	~2750 kg/m <sup>3</sup> (po 28. dňoch)

# TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	Trieda AR0.5	(EN13892-4, BCA)
	Trieda A1,5	(EN 13892-3, podľa Böhma)
	Poznámka: Sikafloor®-1 MetalTop má veľmi nízku hĺbku oteru ~20 µm (podľa BCA), a 1.5 cm³/50 cm² (podľa Böhma).	

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Podklad	Čerstvá betónová doska (nižšie Kvalita podkladu)
	Vsyp	Ručná alebo strojná aplikácia Sikafloor®-1 MetalTop Vyrovnávanie povrchu pomocou strojových hladíčiek alebo laserovým pokladačom (laser screed). Konečné zahľadzenie: strojové rotačné hladíčky.
	Ošetrovanie povrchu	Sikafloor® ProSeal-12 alebo Sikafloor® ProSeal-22

Údaje k materiálom sú uvedené v produktovom liste konkrétneho materiálu.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	~5–7 kg/m² Spotreba závisí od metódy aplikácie a receptúry betónu (v/c súčiniteľ). Táto hodnota nezahŕňa profil povrchu a straty.	
Hrúbka vrstvy	~2.5–3.0 mm pri doporučenej spotrebe ~7.0 kg/m²	
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.	
Relatívna vlhkosť vzduchu	30 % min. / 98 % max.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.	
Schopnosť prevádzky	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Pochôdzne</b>
	+10 °C	~18 hodín
	+20 °C	~12 hodín
	+30 °C	~8 hodín

Vyššie uvedené hodnoty závisia od toho, či betón dosiahne návrhovú pevnosť a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, predovšetkým teploty a relatívnej vlhkosti.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU

Pri dodávke betónu je potrebné overiť jeho kvalitu podľa lokálnych noriem.  
Najlepšie výsledky sú dosiahnuté pri betóne s hodnotou rozliatia 75 až 110 mm.  
Doska musí byť z betónu dobrej kvality a s minimálnym súčiniteľom v/c.  
Pevnosť v tlaku musí byť minimálne 25 N/mm².  
Pre dosiahnutie optimálnej kvality betónu sa doporučuje použiť superplastifikátory Sikament® alebo Sika Viscocrete® a tam, kde sa používajú vlákna, ich optimálne rozptýlenie v zmesi.

Prevzdušnený betón nie je vhodný pre aplikáciu vsypov.

### APLIKÁCIA

#### Strojná aplikácia - pomocou laserového pokladača (laser screed)

Sikafloor®-1 MetalTop vsypať rovnomerne do betónu v jednom kroku a v množstve 5 kg/m².

#### Ručná aplikácia

V závislosti od podmienok na stavbe z povrchu odstrániť vodu alebo ju nechať odpariť. Sikafloor®-1 MetalTop sypať rovnomerne na povrch v dvoch krokoch (prvý krok: 3 kg/m²; druhý krok: 2 kg/m²).

Potrebné je dbať na to, aby pri aplikácii produktu nevznikli na betónovom povrchu vlny. Množstvo aplikovo-

vaného materiálu je 5 kg/m<sup>2</sup>. Nesprávne vsýpanie prášku Sikafloor®-1 MetalTop alebo vsýpanie zo vzdialenosti viac ako 2 metre znižuje kvalitu povrchovej úpravy.

Zhutnenie:

Prvá vrstva musí byť zapracovaná do dosky ihneď po aplikácii a po nej musí byť okamžite zabudovaná druhá vrstva Sikafloor®-1 MetalTop.

Poznámky:

- Po aplikácii vsypu nikdy nepridávať na povrch vodu.
- Sikafloor®-1 MetalTop vedie k tomu, že povrch dosky je "tuhý" skôr, ako zvyčajne. Pozdĺž okrajov, ku ktorým sa majú nalievať susedné dosky, musí byť vykonaná opatrná úprava.
- Finálne zahľadzenie pre uzatvorenie pórov a odstránenie vln sa dá dosiahnuť ručne alebo strojovou hladíčkou.

### Čas aplikácie

Čas aplikácie vsypov je silne závislý od akejkoľvek zmeny, ktorá ovplyvňuje pokládku betónu a môže sa preto líšiť pri zmene podmienok v okolí.

Strojnú aplikáciu automatickým laserovým pokladačom je možné začať takmer ihneď po vyrovnaní betónu a umožniť hydratáciu vsypu. Zhutnenie hladíčkou môže začať akonáhle betón unesie hmotnosť hladíčky. Pri ručnej aplikácii sa musí vsyp aplikovať vtedy, keď je betón dostatočne pevný, že po vstúpení na povrch nevznikne stopa hlbšia ako 3–5 mm.

Pravidelná kontrola podmienok a vývin vlastností betónu určuje čas pre každú fázu a postupnosť aplikácie.

### VYTVRDZOVANIE

Sikafloor®-1 MetalTop ošetriť a uzatvoriť ihneď po zahladení pomocou ošetrovacieho prostriedku Sikafloor® ProSeal-12 alebo Sikafloor® ProSeal-22. (informácie k produktu v príslušnom produktovom liste). Pomocou nízkotlakového striekacieho náradia naniesť rovnomerný film, aplikácia je možná aj valčekom. Prevyšujúce množstvo materiálu roztriahnuť pomocou valčeka.

Škóry:

Po ukončení všetkých pracovných krokov a po narezaní škár vyčistiť všetky zvyšky maziva. Škóry je možné vytmeliť pomocou Sikaflex® PRO-3 alebo iným vhodným tmelom Sikaflex® v súlade s požiadavkami návrhu podlahy.

### ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a aplikačné zariadenia očistiť ihneď po aplikácii vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

### OŠETROVANIE

#### ČISTENIE

Na udržanie vzhľadu podlahy po aplikácii Sikafloor®-1 MetalTop musia byť všetky rozliate kvapaliny ihneď odstránené a podlaha musí byť pravidelne čistená pomocou rotačných kief, strojov, sušičiek, vysokým tlakom vody, strojmi na umývanie a odsávanie atď. za súčasného použitia vhodných čistiacich prostriedkov a voskov.

### LIMITY

- Pri aplikácii Sikafloor®-1 MetalTop zabrániť silnému vetru alebo prievanu.
- Nepoužívať betón, kde bol cement nahradený popolčekom, pretože táto zmes je lepkavá a menej funkčná.
- Zmeny v charakteristikách betónu, ako napríklad obsah vody alebo kvalita cementu, môžu viesť k miernym farebným rozdielom.
- Vsypy dodávajú betónu povrchovú úpravu s určitými farebnými rozdielmi v dôsledku prirodzenej variability betónu, na ktorý sa nanášajú.
- Pre zaistenie optimálneho farebného odtieňa je nevyhnutné, aby bola pokládka čo najčistejšia a chránená pred okolitým prostredím.
- Farebné zmeny počas vytvrdzovania sú pre tento systém normálne a dajú sa očakávať.
- Je potrebné vyvinúť maximálne úsilie pre zabezpečenie rovnomernej aplikácie Sikafloor®-1 MetalTop. Správne načasovanie a techniky hladenia sú nevyhnutné.
- Pri nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu (pod 40 %) sa môžu objaviť na povrchu výkveti.
- Pri vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu (nad 80 %) môže dôjsť k rozmiešaniu zmesi, pomalšiemu vytvrdzovaniu a tým nutnosti realizácie ďalších dokončovacích pracovných krokov.
- Zmrašťovacie škóry sa vytvárajú do dvoch dní. Dilaččné škóry sa premietajú aj do povrchu podlahy.

### PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

### MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

### INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

Produktový list

Sikafloor®-1 MetalTop

September 2020, Verzia 01.01

020815010010000001

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

### Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



### Produktový list

SikaFloor®-1 MetalTop  
September 2020, Verzia 01.01  
020815010010000001

SikaFloor-1MetalTop-sk-SK-(09-2020)-1-1.pdf