



## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikafloor® ArmorTop

Vsyp pro pancéřové betonové podlahy s extrémní provozní zátěží

## POPIS PRODUKTU

Sikafloor® ArmorTop je 1komponentní, předmíchaná prášková směs obsahující cement, tříděná tvrdá plniva na bázi slinutých oxidů a neoxidujících kovů a kompatibilní přísady.

## POUŽITÍ

Sikafloor® ArmorTop může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sikafloor® ArmorTop se používá pro vytvoření vysoce odolného a trvanlivého povrchu betonových monolitických podlah aplikací do čerstvě položené betonové směsi. Opakovaným hlazením se vytvoří velmi odolný a hladký povrch s přirozenou nekluzností. Typické použití jsou průmyslové podlahy ve skladech, továrnách, distribučních centrech, výrobních budovách, dopravních terminálech, elektrárnách, atd.

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Cementová směs obsahující tříděná tvrdá plniva, speciální cementy a kompatibilní přísady.
Balení	25 kg pytel
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování
Podmínky skladování	Skladován pouze v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech v suchých a krytých skladech
Vzhled / Barva	Šedý prášek Jiné barvy na vyžádání.
Maximální velikost zrna	$D_{max}$ : 2 mm
Objemová hmotnost	$\sim 2,35 \pm 0,05$ kg/l

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká odolnost vůči provoznímu zatížení
- Výborná odolnost proti rázům
- Nebarví, nerezaví
- Cenově výhodné, dlouhá životnost podlahy
- Protiskluzné vlastnosti
- Bezprašnost
- Dostupné v mnoha barvách

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Vyhovuje požadavkům EN 13813, třída CT-C70-F7-AR0,5. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 020803040010000014 1180.

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost proti obrusu	Třída AR0,5 (hloubka obrusu ~ 20 µm)	ČSN EN 13892-4
Pevnost v tlaku	≥ 70 MPa (po 28 dnech)	ČSN EN 13892-2
Pevnost v ohybu	≥ 7,0 MPa (po 28 dnech)	ČSN EN 13892-2
Reakce na oheň	A1 <sub>fl</sub>	ČSN EN 13501-1

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Podklad	Čerstvá betonová směs (viz níže Kvalita podkladu)
	Vsyp	Sikafloor® ArmorTop aplikovaný ručním nebo strojním způsobem
	Ošetřování povrchu	Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor® ProSeal-22, Sikafloor® ProSeal-10W
	Použijte uvedené produkty, jak je to uvedeno v jejich technických listech.	

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	~ 3–5 kg/m <sup>2</sup>	
Teplota vzduchu v okolí	+5°C min. / +30°C max.	
Teplota podkladu	+5°C min. / +30°C max.	
Materiál je schopen provozu	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Pochůznost</b>
	+10°C	18 hodin
	+20°C	12 hodin
	+30°C	8 hodin

Uvedené hodnoty závisí na dosažení požadované pevnosti betonu a jsou ovlivněny okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## OMEZENÍ

- Nikdy nepřidávejte vodu na povrch po aplikaci vsypu.
- Nepoužívejte beton s obsahem popílku z důvodu možné delaminace vsypové vrstvy.
- Změny v charakteristikách betonu, jako například obsah vody nebo kvalita použitého cementu může vést k mírným barevným rozdílům.
- Zvláštní pozornost musí být věnována rovnoměrné aplikaci vsypu Sikafloor® ArmorTop. Správné načasování a technika hlazení jsou nezbytné.
- Z důvodu variability vstupních surovin může finální vzhled podlahy vykazovat mírné barevné rozdíly a nejednotnosti, které nejsou vadou výrobku.
- Při aplikaci chraňte Sikafloor® ArmorTop před přímým silným větrem a průvanem.
- Při nízké relativní vlhkosti vzduchu (pod 40%), se mohou objevit výkvěty na povrchu.
- Při vysoké relativní vlhkosti (nad 80%) a nízké teplotě se může objevit na povrchu výpotková voda a dojít k

pomalejšímu zrání a tvrdnutí, což prodlužuje dobu pokládky podlahy.

- Barevné nejednotnosti během vyzrání podlahy jsou běžné pro tento systém.
- Smršťovací spáry podlahové desky je nutné nařezat do 24 hodin.
- Jako obecný důsledek opakovaného strojního hlazení, které vnáší do povrchu napětí, se na podlaze mohou objevit jemné mikrotrhlínky. Tento průvodní jev je typický pro betonové strojně hlazené povrchy a nemá na užité vlastnosti podlahy negativní vliv.
- Pro zajištění optimálních vlastností podlahy dodržujte pokyny pro údržbu a čištění

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

# INSTRUKCE PRO APLIKACI

## KVALITA PODKLADU

- Dodávky betonu musí být konstantní kvality a splňovat požadavky ČSN EN 206-1.
- Vlastnosti betonu jsou specifikovány jeho třídou stanovenou ve statickém návrhu a obecnými doporučeními pro formulaci betonových směsí. Obvykle používaná třída pro průmyslové betonové podlahy je minimálně C20/25 (B25), C25/30 (B30) nebo C30/37 (B35).
- Doporučujeme použití super plastifikátorů Sika-ment® nebo Sika Viscocrete® a případně vlákna pro zajištění optimální kvality betonu.
- Pro vzdušný beton není vhodným podkladem pro aplikaci vsypů.

## APLIKACE

### Strojní aplikace s pomocí laserového pokladače

- Sikafloor® ArmorTop se vsype do čerstvě položené betonové směsi v jednom kroku v množství ~ 3 - 5 kg/m<sup>2</sup>.

### Ruční aplikace:

- Při ruční aplikaci se vsyp může nanášet, jestliže na betonové desce nezůstane otisk boty hlubší než 3 – 5 mm. Periodické kontroly stavu a vývoje betonu určí správný časový rámec pro každou fázi aplikace. Tato doba je závislá na vnějších teplotních podmínkách a kvalitativní třídě použité betonové směsi.
- Ihned po odstranění výpotkové vody se rovnoměrně vsype první polovina určeného množství vsypu. Nanášení druhé části vsypu Sikafloor® ArmorTop musí následovat bezprostředně po zapracování první části do povrchu betonové desky.
- Zvláštní pozornost musí být věnována rovnoměrné aplikaci vsypu. Nerovnoměrné nanášení způsobí zvlnění povrchu při hlazení a nestejný vzhled výsledného povrchu.
- Zvýšenou pozornost je nutné věnovat rohům, obvodu betonové desky a okrajům v blízkosti pracovních spár.

Pro dosažení konečné mechanické úpravy povrchu se pro uzavření pórů používají strojní rotační hladíčky. Hlazení se několikrát opakuje v návaznosti na postupné tuhnutí betonové desky.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sikafloor® ArmorTop

Prosinec 2023, Verze 01.03

020815010010000005

## OŠETŘOVÁNÍ BĚHEM VYTVRZOVÁNÍ

Čerstvě dokončenou podlahu je nutné ošetřit a utěsnit ochranným a vytvrzujícím nátěrem v množství v závislosti podle použitého výrobku z řady Sikafloor® ProSeal (viz příslušný produktový list). Aplikace nátěru se provádí válečkem nebo stříkáním, případně louže se odstraní např. válečkem.

### Spáry:

Po dokončení frézování, očistěte zbytky betonu a cementového mléka bez prodlžení z povrchu podlahy. Spáry můžete zaplnit tmelem Sikaflex® PRO-3 Purforma nebo jiným z řady Sikaflex® v souladu s požadavky podlahové konstrukce.

### ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí vody. Zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## ÚDRŽBA

### ČIŠTĚNÍ

K zajištění požadovaného vzhledu podlahy po aplikaci Sikafloor® ArmorTop je třeba případné znečištění okamžitě odstranit. K zajištění fyzikálně mechanických vlastností je nutné zajistit pravidelné čištění vhodnými čisticími stroji s vhodnými saponáty a vosky. Více informací naleznete v metodické příručce o údržbě a čištění vsypových podlahových systémů Sikafloor®.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

