

Technický list
Datum vydání 10/2014
Identifikační č.:
02 08 03 04 001 0 000063 1180
Sikafloor®-2 SynTop

Sikafloor®-2 SynTop

Vsyp pro pancéřové betonové podlahy s vysokou provozní zátěží

Popis výrobku	<p>Sikafloor®-2 SynTop je předmíchaná cementová ohnivzdorná prášková směs, obsahující tříděná tvrdá plniva na bázi slinutých oxidů, speciální cementy a kompatibilní chemické přísady.</p> <p>Sikafloor®-2 SynTop splňuje požadavky podle ČSN EN 13813 na potěrové materiály a podlahové potěry: CT-C70-F7-AR0,5.</p>
Použití	<p>Sikafloor®-2 SynTop se používá pro:</p> <ul style="list-style-type: none">■ vytvoření vysoce odolného povrchu betonových monolitických podlah. Sikafloor®-2 SynTop se vsype do čerstvě položené betonové směsi. Opakovaným hlazením se vytvoří odolný a hladký povrch s přirozenou nekluzností. Takto vzniklá nášlapná vrstva navíc poskytuje zvýšenou odolnost proti vsakování olejů a tuků.■ ve skladech, továrních dílnách, velkoobchodech, nákupních střediskách, distribučních centrech apod.
Výhody	<p>Sikafloor®-2 SynTop má následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">■ odolnost vysoké provozní zátěži■ odolnost proti úderu■ cenová výhodnost, dlouhá životnost■ bez nároků na údržbu■ protiskluzné vlastnosti■ bezprašnost■ zvýšená odolnost proti olejům a mastnotám■ dostupné v barvách
Zkušební zprávy	
Testy	<p>Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813-CT-C70-F7-AR0,5. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 03 04 001 0 000063 1180. TZUS Plzeň – protiskluznost povrchu – protokol č. 030-048528 ze dne 02.07.2013</p>
Údaje o výrobku	
Barva	<p>Prášek. Šedá (barva betonu), zelená, červená, švestková, světle šedá, žlutá, žlutohnědá, modrá, černá.</p>
Balení	<p>25 kg</p>
Skladování	
Podmínky skladování / Trvanlivost	<p>12 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Chraňte před mrazem a vlhkostí, při teplotách od +5°C do +30°C.</p>
Technické údaje	

Construction



Velikost zrna	max. 3 mm
Objemová hmotnost	2200 – 2250 kg/m ³ (ve vytvrzeném stavu po 28 dnech)
Chemická báze	Cementová směs obsahující tříděná tvrdá plniva na bázi slinutých oxidů, speciální cementy a kompatibilní chemické přísady.
Tloušťka vrstvy	~ 2.5 do 3.0 mm při spotřebě ~ 5.0 kg/m ²

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	> 70,0 N/mm ² (po 28 dnech)	(ČSN EN 13892-2)
Pevnost v tahu za ohybu	> 7 N/mm ² (po 28 dnech)	(ČSN EN 13892-2)
Odolnost proti obrusu (BCA)	38 μm / třída AR 0.5	(ČSN EN 13892-4)
Odolnost proti obrusu (Bohm)	max. 4,5 cm ³ / 50cm ² – třída A6	(ČSN EN 13892-3)

Informace o systému

Konstrukce podlahy	Použijte níže uvedené produkty, jak je to uvedeno v jejich technických listech:	
	Podklad:	Čerstvá betonová deska (viz níže Důležitá upozornění)
	Vsyp:	Ruční nebo strojní aplikace Sikafloor® -2 SynTop Vyrovnávání povrchu pomocí strojními rotačními hladíčkami nebo laserovým pokladačem (laser screed) Konečné vyhlazení: strojní rotační hladíčky
	Ošetřování povrchu:	Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor® ProSeal-22, Sikafloor® ProSeal-10 W, Antisol® AQ

Aplikační podrobnosti

Spotřeba	~ 3,0-5,0 kg / m ²
Kvalita podkladu	<p>Dodávky betonu musí být konzistentní kvality a splňovat požadavky ČSN EN 206-1. Deska musí být připravená z kvalitního betonu s minimálním poměrem vody a cementu.</p> <p>Vlastnosti betonu jsou specifikovány jeho třídou stanovenou ve statickém návrhu a obecnými doporučeními pro formulaci betonových směsí. Obvykle používaná třída pro pancéřové betonové podlahy je minimálně C20/25 (B25) nebo C25/30 (B30) výjimečně dokonce až C30/37 (B35).</p> <p>Doporučujeme použití super plastifikátorů Sikament® nebo Sika Viscocrete® a případně vlákna pro zajištění optimální kvality betonu. Pro vzdušný beton není vhodným podkladem pro aplikace vsypů.</p>
Teplota podkladu	+5°C min. / +30°C max.
Okolní prostředí	+5°C min. / +30°C max.

Aplikace

Metody aplikace / Nářadí	<p><u>(i) Strojní aplikace – s pomocí laserového pokladače (laser screed):</u></p> <p>Sikafloor®-2 SynTop se vsype a zahradí do čerstvě položené betonové desky v jednom nebo ve dvou krocích v celkovém množství ~3,0-5,0 kg/m².</p> <p><u>(ii) Ruční aplikace:</u></p> <p>Ihned po odstranění výpotkové vody se rovnoměrně vsype první polovina určeného množství směsi (~3 kg/m², resp. ~2 kg/m²) a zahradí se ručními hladítky do povrchu. Bezprostředně poté se stejným způsobem zpracuje druhá polovina směsi. Zvláštní pozornost musí být věnována rovnoměrné aplikaci vsypu. Nerovnoměrné nanášení způsobí vlnění povrchu při hlazení a nestejnorodý vzhled výsledného povrchu.</p> <p><u>Zpracování:</u></p> <p>Nanášení druhé části vsypu musí následovat bezprostředně po strojním zpracování první části do povrchu betonové desky.</p>
---------------------------------	--

Metody aplikace / Nářadí (pokračování)	<p><u>Poznámky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nikdy nepřidávejte vodu na povrch po aplikaci vsypu. - Sikafloor®-2 SynTop začíná tuhnout na některých místech na povrchu desky mnohem rychleji než je obvyklé. Zvýšenou pozornost je nutné věnovat rohům, obvodu desky a okrajům v blízkosti pracovních spár. - Pro dosažení konečné mechanické úpravy povrchu, povrchu, se pro uzavření pórů používají strojní rotační hladíčky nebo ruční hladítka. Hlazení se několikrát opakuje v návaznosti na postupné tuhnutí betonové desky. 								
Čištění nářadí	Veškeré použité nářadí ihned po aplikaci omyjte vodou. Po vytvrzení lze odstranit pouze mechanicky								
Doba zpracovatelnosti	<p>Doba aplikace vsypů je ovlivněna podmínkami aplikace stejně jak pokládka betonu. Při strojní aplikaci se vsyp může nanášet okamžitě poté co se beton vyrovnal s cílem umožnit hydrataci vsypu. Zpracování vsypu může začít když se hladíčka udří na betonové desce.</p> <p>Při ruční aplikaci se vsyp může nanášet, když na betonové desce nezůstane otisk nohy hlubší než 3 – 5 mm.</p> <p>Periodické kontroly stavu a vývoji betonu určí správný časový rámec pro každou fázi aplikace.</p>								
Důležitá upozornění	<p>Při aplikaci chraňte před přímým silným větrem a průvanem.</p> <p>Nepoužívejte beton, kde cement byl nahrazen popílkem, protože tato směs je lepkavá a méně funkční.</p> <p>Změny v charakteristikách betonu, jako například obsah vody nebo kvalita cementu může vést k mírním barevným rozdílům.</p> <p>Kvůli přirozené variabilitě vstupních surovin vsypů může finální vzhled vykazovat barevné rozdílnosti a nejednotnosti, což nepředstavuje vadu výrobku.</p> <p>Pro zajištění optimální konzistenci barev, při aplikaci podlahy udržujte čistotu a chraňte od nepříznivého vlivu vnějšího prostředí.</p> <p>Barevné variace během doby schnutí jsou běžné pro tento systém.</p> <p>Zvláštní pozornost musí být věnována rovnoměrné aplikaci vsypu. Správné načasování a technika hlazení jsou nezbytné.</p> <p>Při nízké relativní vlhkosti vzduchu (pod 40%), mohou se objevit výkvěty na povrchu. Při vysoké relativní vlhkosti (nad 80%) a nízké teplotě, může se objevit na povrchu výpotková voda a dojít k pomalejšímu zrání a tvrdnutí, což by prodloužilo dobu pokládky podlahy.</p> <p>Postup aplikace je podrobně popsán v metodické příručce.</p> <p>Smršťovací spáry se vytváří do dvou dnů. Dilatační spáry se promítají i do povrchu podlahy.</p> <p>Jako obecný důsledek opakovaného strojního hlazení, které vnáší do povrchu napětí, se na podlaze mohou objevit jemné mikrotrhliny. Tento průvodní jev je typický pro betonové strojně hlazené povrchy a nemá na užité vlastnosti podlahy negativní vliv.</p>								
Vytvrzující podrobnosti									
Ošetření a těsnění	<p>Čerstvě dokončenou podlahu je nutno ošetřit a utěsnit v množství dle použitého výrobku s řady Sikafloor® ProSeal. Před použitím prostudujte aktuální produktový list výrobku. Výběr vhodného produktu konzultujte s technickým oddělením firmy Sika. Tento čirý roztok dává povrchu dodatečné vytvrzení, bezprašnost a navíc snižuje přirozenou nasákavost.</p> <p><u>Spáry:</u></p> <p>Po dokončení práce s pilou, očistěte zbytky maziva / kejdy bez prodlení. Spáry můžete zaplnit tmelem Sikaflex® PRO-3 nebo jiným z řady Sikaflex®, v souladu s požadavky podlahové konstrukce.</p>								
Zatížení podlahy	<table border="1" data-bbox="619 1706 1527 1792"> <tr> <td data-bbox="619 1706 810 1733">Teplota podkladu</td> <td data-bbox="815 1706 991 1733">+10°C</td> <td data-bbox="995 1706 1171 1733">+20°C</td> <td data-bbox="1176 1706 1351 1733">+30°C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 1753 751 1780">Pochůznost</td> <td data-bbox="815 1753 991 1780">~ 18 hodin</td> <td data-bbox="995 1753 1171 1780">~ 12 hodin</td> <td data-bbox="1176 1753 1351 1780">~ 8 hodin</td> </tr> </table> <p>Poznámka: Všechny uvedené hodnoty jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny podmínkami okolí (teplota při aplikaci, relativní vlhkost vzduchu apod.).</p>	Teplota podkladu	+10°C	+20°C	+30°C	Pochůznost	~ 18 hodin	~ 12 hodin	~ 8 hodin
Teplota podkladu	+10°C	+20°C	+30°C						
Pochůznost	~ 18 hodin	~ 12 hodin	~ 8 hodin						
Čištění / Údržba									

Metody	<p>K zajištění požadovaného vzhledu podlahy je třeba případné znečištění okamžitě odstranit. K zajištění fyzikálně mechanických vlastností je nutné zajistit pravidelné čištění čisticími rotačními stroji, vysokotlakým čističem, mycí a vysávací technikou, vhodnými saponáty a vosky.</p> <p>Více informací naleznete v metodické příručce o údržbě a čištění vsypových podlahových systémů Sikafloor®.</p>
Kvalitativní předpoklady	<p>Pro realizaci kvalitní podlahy po všech stránkách je nutná spolupráce mezi investorem, projektantem a stavebním dodavatelem. Každý z nich ovlivňuje následující:</p> <p>INVESTOR:</p> <p>Správná specifikace typu provozu. Požadavky na zvláštní zatížení (montáž technologie...).</p> <p>Určení mechanických, chemických či tepelných vlivů (vibrace, pulsace, místní přetížení, mimořádná únava vybraných koridorů apod.).</p> <p>PROJEKTANT:</p> <p>Statický návrh nosné desky při zvážení faktorů. mechanické vlastnosti podkladní vrstvy (geologický průzkum) charakter zadaného zatížení dilatační celky Volba vhodné nášlapné vrstvy.</p> <p>STAVEBNÍ DODAVATEL:</p> <p>Ověření údajů o kvalitě podloží a o betonu: Dodržení technologie betonáže (bednění, zhutnění, umístění konvenční výztuže, požadovaná rovinatost...).</p> <p>Zajištění čistého pracovního prostředí (na proces betonáže v jednom pracovním běhu bezprostředně navazuje konečná úprava nášlapné vrstvy). Rovnoměrnost dávky vsypu (příprava správného množství pro příslušnou plochu). Vystižení začátku každé z technologických operací. Zkušenosti obsluhy strojních hladíček. Pečlivost při ruční úpravě detailů (okraje pracovních ploch, obrysy sloupů apod.). Zabezpečení povrchu podlahy před překotným odpařováním vody z povrchu čerstvě položené desky se vsypem. Správná volba rozmístění a provedení spár, pečlivé řešení detailů – respektování podkladů projektanta (změna tloušťky nosné desky, oblast kolem základových patek, prostupy, prahy atd.).</p>
Platnost hodnot	<p>Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.</p>
Místní omezení	<p>V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.</p>
Doprava	<p>Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.</p>
Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy	<p>Bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.</p>
REACH	<p>Následující informace musí být poskytnuty automaticky a bez vyžádání profesionálním uživatelům a distributorům v jakékoli zemi, ve které je platné nařízení REACH (čl. 33.1):</p> <p>Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohli být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.</p> <p>Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listině zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w / w).</p>

Odstraňování odpadu

Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.


Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

CE značení

Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 CT-C70-F7-AR0,5. Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČS EN 13813 „Potěrové materiály a podlahové potěry“. Musí být označeny CE značkou podle Přílohy ZA.3, tabulka ZA 1.5 a 3.3 a splnit předepsané požadavky. **Prohlášení o vlastnostech** je dostupné na internetové stránce společnosti Sika CZ:

http://cze.sika.com/cs/produkty_a_reseni/dokumentace/POV_SIKA.html

	
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36, CZ-624 00 Brno	
11	
02 08 03 04 001 0 000063 1180	
EN 13813 CT-C70-F7-AR0,5	
Cementový potěrový materiál pro vnitřní podlahové systémy (viz technický list)	
Reakce na oheň:	A1 _{fl}
Uvolňování korozivních látek:	Cement
Propustnost vody:	NPD
Propustnost vodní páry:	NPD
Odolnost proti obrušování:	AR0,5
Pevnost v tlaku:	C70
Pevnost v tahu za ohybu:	F7
Zvuková izolace	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Přidržitelnost:	NPD
Nebezpečné látky:	Obsah radionuklidů (index hmotnostní aktivity) – Vyhl.č.307/2002 Sb. Informace v bezp.listu podle Nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Odolnost proti chemickému vlivu:	NPD

NPD – žádný ukazatel není stanoven

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

