

Technický list
Datum vydání 07/2013
Identifikační č.:
01 08 03 01 008 0 000031 1180
Sikafloor® Level-T1

Sikafloor® Level-T1

Směs na bázi cementu pro samonivelační podlahy se střední provozní zátěží pro tloušťku vrstvy 5-15 mm

Popis výrobku	Sikafloor® Level-T1 je předmíchaná prášková směs, obsahující speciální cementy, tříděná plniva a kompatibilní přísady. Používá se pro vytvoření vysoce tekuté čerpatelné samonivelační podlahové potěry (stěrky), splňující požadavky ČSN EN 13813 na potěrové materiály a podlahové potěry: CT-C40-F7-AR1-B1,5. Jednoduchý způsob provedení spolu s rychlým nárůstem pevnosti umožňují kompletní provedení podlahy v krátkém čase.
Použití	Sikafloor® Level-T1 je se používá: <ul style="list-style-type: none">■ pro vytvoření trvanlivé a odolné nášlapné vrstvy do interiéru■ vhodné do většiny výrobních a skladovacích provozů, garáží, obchodů, obytných prostor apod.■ při rekonstrukcích a nových pokládkách povrchů průmyslových podlah■ k vyrovnání betonových podkladů■ se spojovacím můstkem i pro vyrovnání anhydritových, magnezitových potěrů a nesavých podkladů■ jako vyrovnávka přímo pod pryskyřicové, nátěrové a stěrkové systémy Sikafloor
Výhody	Sikafloor® Level-T1 je má následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none">■ rychlé a snadné použití, výborná roztékavost a samonivelační vlastnosti■ pro ruční i strojní aplikaci■ tloušťka vrstvy od 5 mm do 15 mm■ bezprašný povrch s dobrou odolností proti obrusu■ v kombinaci se syntetickým nátěrem nenasákavý povrch■ pochozí po cca 4 hodinách, plná zatížitelnost už po 7 dnech■ bezpečný – velmi nízký obsah emisních látek a redukovaný obsah chromu
Zkušební zprávy	
Testy	Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813-CT-C40-F7-AR1-B1,5. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 03 01 008 0 000031 1180.
Údaje o výrobku	
Barva	Šedá (barva betonu).
Balení	25 kg
Skladování	
Podmínky skladování / Trvanlivost	9 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby. Chraňte před mrazem a vlhkostí.

Construction



Technické údaje

Chemická báze	Cementová směs obsahující tříděná plniva, speciální cementy a kompatibilní přísady.
Aplikační tloušťka	5 – 15 mm

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	> 40 MPa (po 28 dnech)	(ČSN EN 13892-2)
Pevnost za ohybu	> 7 MPa (po 28 dnech)	(ČSN EN 13892-2)
Přidržnost	> 1,5 N/mm ² po 28 dnech	(ČSN EN 13892-8)
Odolnost vůči obrusu metoda BCA	třída AR1	(ČSN EN 13892-4)

Informace o systému

Skladba systému	<p>Akrylátový primer: 1-komponentní Sika® Level-01 Primer je doporučen na povrchy bez pórů a pro detaily.</p> <p>Syntetické primery: Sikafloor-156,159,161 (vysoké požadavky) Sika Primer 20W, Sika Primer MB, Sika Primer MB Rapid Při použití syntetických primerů je potřeba povrch přesypat křemičitým pískem.</p> <p>Oprava a vyrovnání trhlin a výtluků: SikaPatch-250 (opravná malta) Sika Level-100</p> <p>Cementová stěrka: Sikafloor® - Level-T1</p> <p>Utěsnění a nátěr pro finální vzhled povrchu: Sikafloor® ProSeal -22 Sikafloor®-302 W a Sikafloor®-304 W (2komponentní matná pečeticí vrstva) Sikagard® -914 W Stainprotect Primer a Sikagard® -915 Stainprotect</p> <p>Další nátěry a stěrky Sikafloor: Cementovou stěrku Sikafloor® - Level-T1 je možné převrstvit stěrkami a nátěry řady Sikafloor.</p>
------------------------	---

Aplikační podrobnosti

Výdatnost/Spotřeba	1,8 kg/m ² /mm
---------------------------	---------------------------

Aplikace

Kvalita podkladu	<p>Stěrka se aplikuje na zdravé, čisté a prachu a veškerých kontaminací zbavené podklady. Při nerovnostech podkladu nad 15 mm je vhodné povrch nejdříve vyrovnat materiálem Sika® Level -100.</p> <p>Betonový podklad musí mít dostatečnou pevnost v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimální povrchovou pevnost v tahu 1,5 N/mm².</p>
-------------------------	---

Příprava podkladu

Před aplikací musí být povrch podkladu suchý a čistý, zbavený mechanických nečistot, prachu, zbytků starých nátěrů, lepidel, cementového mléka apod.

Čištění se provádí mechanicky – frézováním, broušením nebo otryskáním s následným vysátím. Použití vody nebo rozpouštědel je nevhodné.

Podklady znečištěné ropnými produkty, oleji, kyselinami a některými organickými a anorganickými látkami jsou pro aplikaci stěrky nevhodné. V takových případech je nutno použít některou ze speciálních čisticích metod, případně vytvořit uzavírací přechodový můstek.

Trhliny, velké výtlučky a jiná poškození je třeba vyspravit opravnou maltou Sika Patch -250. Větší nerovnosti je vhodné vyrovnávat ve dvou krocích, nejdříve nanést vyrovnávací vrstvu Sika® Level -100 a teprve ve druhém kroku stěrku Sikafloor® Level-T1.

Aktivní dilatační spáry je nutno po dokončení plně respektovat, tj. znovu profezovat a vyplnit vhodnou spárovací hmotou například z řady Sikaflex®.

Na suchý a očištěný podklad se nanáší primární nátěr Sika® Level-01 Primer pomocí válečku. Poměr ředění vodou a počet vrstev primárního nátěru závisí na porositě podkladu. Podklad, který je správně opatřen primárním nátěrem, je po zaschnutí sklovitě lesklý, bez matných míst.

Mezi jednotlivými nátěry je třeba počítat s dobou schnutí cca 2 hodiny.

Tvoří-li podklad velmi hladké nenasákové povrchy, včetně keramické či kamenné dlažby, dřeva apod., provádí se primární nátěr čistou epoxidovou pryskyřicí, například Sikafloor®-156 / -161 doplněný přesypem křemičitým pískem zrnitosti 0,8 až 1,5 mm v množství cca 1,5 kg/m². Přesyp se provádí přímo do vlhkého primárního nátěru krátce po jeho nanesení. Před aplikací stěrkové vrstvy se vše nechá zaschnout a následně se přebytečný písek odstraní z povrchu odmetením a vysátím. Případně Sika® Primer-20 W. Před aplikací prostudujte příslušné technické a bezpečnostní listy.

Míchání

Příslušné množství záměsové vody 4,50 – 5,00 l/25 kg balení se odměří a nalije do míchací nádoby. Za současného míchání pomocí míchací lopatky, nasazené do nízkootáčkové vrtačky, se zvolna přidá celé jedno balení směsi Sikafloor® Level-T1. Míchá se průběžně cca 2 minuty až do homogenní tekuté konzistence.

Po rozmíchání se nechá 1 minutu odstát a znovu se krátce promíchá.

Kontrola konzistence

Správné nastavení dávkování vody se při ruční i strojní pokládce kontroluje zkouškou konzistence pomocí rozlívného kroužku a podložky SikaFlow-Ring-Set. Zkouška konzistence je určujícím parametrem pro množství záměsové vody, údaje na obalech nebo v materiálových listech jsou pouze orientační! Tato zkouška se provádí vždy před zahájením prací, vhodná je i kontrola v průběhu pokládky.

Sika Standard (SikaFlow-Ring-Set) rozlívová sada Sika
Vnitřní průměr: 60 mm Výška: 120 mm
Rozliv = 360 mm ± 10 mm (4.50-5.00 l / 25 kg)

Postup aplikace

Ruční aplikace

Směs se rozmíchá předepsaným způsobem v mísicí nádobě do zcela tekuté a homogenní konzistence.

Nalévá se na podlahu a rozprostírá se rovnoměrně do požadované tloušťky pomocí ocelového hladítka s dlouhou rukojetí. Následné odvodušnění se provádí pomocí jehlového válečku ve dvou navzájem kolmých směrech. Nejdříve ve směru kolmém na směr pokládky, poté v původním směru pokládky, přes celou šíři pracovního záběru.

Strojní aplikace

Pro strojní aplikaci se používají specializovaná čerpadla, jejichž mísicí komora se průběžně plní suchou směsí. Regulovaný přívod vody zajistí správnou konzistenci rozmíchané směsi.

Vzhledem k charakteru komponent, které tvoří suchou směs, se doporučuje provést po zpracování každých 2 tun kontrolu a případné vyčištění mísicí komory čerpadla.

Odvodušnění se provádí stejně jako při ruční aplikaci. Po zatuhnutí stěrky (do 3 hod.) lze odstranit bariéry a pokračovat v pokládce dalšího pracovního záběru.

Ošetření povrchu	<p>Povrch Sikafloor® Level -T1 je třeba ošetřit těsnicím nátěrem Sikafloor® ProSeal - 22, Sikafloor® -302 W, Sikafloor® -304 W, Sikagard® -914 W Stainprotect Primer a Sikagard® -915 Stainprotect zpravidla do 24 hodin po dokončení stěrky.</p> <p>Ošetření povrchu pomocí těsnicího nátěru se provádí vždy před řezáním spár.</p>
Údržba, čištění a povrchové úpravy	<p>Stěrka se běžně čistí pomocí mycích strojů s odsáváním, s diskovým nebo válcovým kartáčem střední tvrdosti se silikonovým nebo polypropylénovým vlasem. Je třeba vyvarovat se použití strojů s ostrými kartáči, které mohou zanechat stopy na povrchu.</p> <p>Pro čištění je možné používat běžné mycí prostředky: Nelze používat prostředky s obsahem organických rozpouštědel (např. aceton, toluen, xylen, trichlorethylen apod.). Obecně nevhodné pro čištění jsou kyselé chemikálie jako kyselina solná či octová voda a to i ve zředěném stavu.</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	min. +5 °C
Teplota okolí	min. +10 °C/ max. + 30 °C
Teplotní omezení	Stěrku nepokládejte v průvanu, během pokládky a 24 hodin po ní odstavte vzduchotechnická zařízení
Doba zpracovatelnosti	~ 30 minut (při +20 °C)
Pochůznost	3 – 4 hodiny po pokládce
Plné zatížení	po 7 dnech
Čekací doba mezi pracovními postupy	Čekací doby pro pokládku dalších vrstev se mohou měnit podle teplotních a vlhkostních podmínek. Z tohoto důvodu je před pokládkou následující vrstvy vždy nutné provést měření vnitřní vlhkosti stěrky.
Čištění nářadí	Veškeré použité nářadí ihned po aplikaci omyjte vodou. Po vytvrzení lze odstranit pouze mechanicky.
Důležitá upozornění	<p>Vysoce savé podklady musí být nasyceny penetrací z důvodu zabránění ztráty záměsové vody obsažené v Sika® Level-100 AT do podkladu a vzniku špatných konečných vlastností Sika® Level-100 AT jako jsou např. smrštění, tvorby puchýřů na povrchu, křehkého a prашného povrchu atd.</p> <p>Nepoužívejte v exteriéru, pro trvale vlhké provozy a provozy chemicky zatížené.</p> <p>Nepřidávejte jiný sypký materiál ani cement.</p> <p>Nepřekračujte doporučené množství záměsové vody. Nepřidávejte další vodu do již namíchané směsi a při průběhu aplikace.</p> <p>Nepřekračujte doporučené tloušťky vrstev.</p> <p>Rozdíly v barevnosti Sikafloor® Level-T1 jsou přirozenou vlastností cementových stěrek a nelze je považovat za vadu. Pro minimalizaci barevných rozdílů je nutné pečlivě dodržet doporučené dávkování vody a nepoužívat materiál z různých výrobních dávek.</p> <p>Teploty pod +20 °C prodlužují dobu zrání.</p> <p>Při pokládce na neizolované podklady nebo podklady s nefunkční izolací nesmí být Sikafloor® Level-T1 opatřen vrstvou zamezující difúzi vodních pár.</p> <p>Dilatační spáry podkladu je nutné zachovat i ve vrstvě stěrky Sikafloor® Level-T1.</p> <p>Předčasné vyschnutí způsobené průvanem, vysokou teplotou nebo nízkou vzdušnou vlhkostí může vést k tvorbě smršťovacích trhlin.</p> <p>Sikafloor® Level -T1 není vhodný pro spádované plochy (>0,5%).</p> <p>Během následujících 7 dnů musí být teplota konstantní, následně snížení/zvýšení teploty musí probíhat postupně. Stěrku nepokládejte v průvanu, během pokládky a 24 hodin po ní odstavte vzduchotechnická zařízení, chraňte proti slunečnímu záření a přímými zdroji tepla.</p> <p>Pro zlepšení čistitelnosti a omezení nasákavosti je možné povrch opatřit vodou ředitelným polyuretanovým lakem Sikafloor® -304 nebo Sikafloor® -302 W.</p> <p>Nevstupujte na povrch Sikafloor® Level -T1 před nebo při nanášení nátěru bez ochranných návléků. Jakékoliv zašpinění nebo stopy po vlhkosti se velmi těžce odstraňují a zůstávají pod nátěrem viditelné.</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>
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>
Doprava	<p>Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.</p>
Odstraňování odpadu	<p>Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.</p>
Právní dodatek	<p>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.</p>

CE značení

CE značení - Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813:2002 CT C40-F7-AR1-B1,5.

Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČSN EN 13813 „Potěrové materiály a podlahové potěry“. Musí být označeny CE značkou podle Přílohy ZA.3, tabulka ZA 1.1 a 3.2 a splnit předepsané požadavky.

Viz informace uvedené v Prohlášení o vlastnostech.

	
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno Výrobní závod č. 1180	
11	
02 08 03 01 008 0 000031 1180	
EN 13813:2002 CT C40-F7-AR1-B1,5	
Cementový potěrový materiál pro vnitřní použití na stavbách	
Reakce na oheň	A1 ^(fl)
Uvolňování nebezpečných látek	cement
Propustnost vody	NPD
Propustnost vodní páry	NPD
Pevnost v tlaku	C40
Pevnost v tahu za ohybu	F7
Odolnost proti obrusu (Abrasion Resistance)	AR1
Zvuková izolace	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor	NDP
Odolnost proti chemickému vlivu	NPD
Přidržnost	B1,5
Nebezpečné látky	Obsah ²²⁶ Ra (index hmotnostní aktivity) – Vyhl.č.307/2002 Sb. Informace v bezp.listu podle Nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)



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

