

Metodická příručka

SikaDecor®

dekorativní, barevná, cementová,
samonivelační stěrka pro použití v interiéru,
vysoce trvanlivá, odolná vůči opotřebení

Klíčová slova: SikaDecor®, dekorativní podlaha, samonivelační, cementová

Rozsah: Aplikační postupy a doporučení osvědčených postupů pro aplikaci stěrky SikaDecor®.



Veškeré informace a pracovní postupy uváděné v této příručce vycházejí z momentálních znalostí a zkušeností a jsou platné za předpokladu, že jsou materiály správně skladovány, zpracovávány a aplikovány za normálních podmínek v souladu s doporučeními firmy Sika. Informace se vztahují na zde zmíněné materiály a aplikace. Před použitím výrobku Sika si u našeho technického oddělení ověřte, jestli nedošlo ke změně parametrů jednotlivých aplikací (např. změna typu podkladu aj.) nebo aplikací samotných. Dříve než použijete výrobek Sika, vyzkoušejte materiál a pracovní postup pro dané podmínky a předpokládaný účel. 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.



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Obsah:

1.	Popis výrobku	3
1.1.	Odkazy	3
1.2.	Omezení	3
2.	Výrobky	4
2.1.	Skladba systému	5
3.	Vybavení – Nářadí k aplikaci	7
3.1.1.	Nástroje a vybavení pro strojní aplikaci	8
4.	Předpříprava	8
4.1.1.	Vyhodnocení podkladu	8
4.1.2.	Zásobování vody	9
4.1.3.	Elektrická energie	10
4.1.4.	Skladování materiálu / manipulace	10
4.1.5.	Bezpečnostní opatření na stanovišti	10
5.	Příprava podkladu	10
5.1.1.	Základní požadavky na podklad	10
5.1.2.	Ošetření povrchu	11
5.1.3.	Penetrace podkladu	14
6.	Aplikace	19
6.1.1.	Požadavky na aplikaci	19
6.1.2.	Test konzistence rozlitím	20
6.1.3.	Ruční aplikace SikaDecor®	21
6.1.4.	Strojní aplikace SikaDecor®	23
6.1.5.	Utěsnění povrchu / těsnicí nátěry	26
6.1.6.	Leštění	28
6.1.7.	Spáry	28
7.	Čistění a údržba povrchu	28
8.	Důležitá upozornění	28

Construction



1. Popis výrobku

SikaDecor® je 1komponentní, polymery modifikovaná, samonivelační, cementová stěrka pro vnitřní podlahy. Je k dispozici v 9 barevných odstínech. Po ošetření těsnicím nástřikem vznikne atraktivní, vysoce trvanlivý povrch odolný proti opotřebení.

1.1. Odkazy

Splňuje požadavky dle ČSN EN 13813:2003 "Potěrové materiály a podlahové potěry - Potěrové materiály - Vlastnosti a požadavky".

1.2. Omezení

Aplikační tloušťka se pohybuje mezi 5-15 mm.
Nejllepších výsledků dosáhnete při tloušťce vrstvy 5 - 10 mm (doporučená tloušťka).
Povinností zhotovitele je zajistit veškeré požadavky a dodržet doporučení uvedené v této metodické příručce a technickém listu produktu.

Další požadavky, které je třeba dodržet:

- porozumět požadavkům koncového zákazníka
- kvalita podkladu:
 - stáří podkladu
 - přidržnost, výskyt trhlin
 - pórovitost / nasákavost podkladu
 - vlhkost podkladu
 - znečištění
- příprava podkladu:
 - struktura podkladu
 - nerovnost podkladu nebo úměrné zvýšení spotřeby za běžných sazeb
- zdravotní a bezpečnostní opatření
- vhodné aplikační zařízení, náčiní a míchací zařízení

Tento dokument si klade za cíl poskytnout aplikátorům všechny dostupné informace a know-how na použití stěrky SikaDecor®.



2. Výrobky



- **SikaDecor®**

1komponentní, polymery modifikovaná, samonivelační, barevná, cementová stěrka pro interiéry.

K dispozici v 9 barevných odstínech.
Po ošetření těsnicím nástřikem vytváří atraktivní, vysoce trvanlivou stěrku odolnou vůči opotřebení.



- **Sikafloor®-156 / Sikafloor®-161**

2komponentní epoxidový základní nátěr, samonivelační malta a potěr, bez obsahu rozpouštědel.



- **Sikafloor®-155 WN**

2komponentní epoxidový základní nátěr, na vodní bázi.



- **Sika® Level-01 Primer**

1komponentní akrylátová penetrace a nátěr na minerální podklady před použitím stěrky SikaDecor®.



- **Sika® Primer-20 W**

1komponentní penetrace, na bázi vody, rychle schnoucí, bez rozpouštědel.

- **SikaBond Rapid DPM**

1komponentní penetrace na podlahy pod lepidla SikaBond®, neobsahuje rozpouštědla, rychle vytvrzuje, slouží i jako bariéra proti vlhkosti



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz



- **Sika Level-100 AT / -200/ -300 Extra**

Samonivelační cementová vyrovnávka pro vrstvy tloušťky od 0,5 – 15 mm a 10 – 30 mm s přídavkem kameniva



- **Sikafloor®- 302 W**

2komponentní polyuretanová transparentní pečetiví vrstva s matným vzhledem, s nízkým obsahem rozpouštědel.



- **Sikafloor®- 304 W**

2komponentní polyuretanová transparentní pečetiví vrstva s matným vzhledem, s nízkým obsahem rozpouštědel.



- **Sikagard®-914W Stainprotect Primer**

1komponentní akrylátový penetrační nátěr pro utěsnění porů stěrky SikaDecor® a vytvoření vodoodpuzejícího účinku, před použitím Sikagard®-915 Stainprotect

- **Sikagard®-915 Stainprotect**

1komponentní, speciální transparentní impregnace / uzavírací nátěr na ochranu proti znečištění, na bázi silanu, poskytuje vynikající ochranu proti vodě a olejům, před vznikem skvrn, na minerální cementové, betonové a kamenné plochy, polomatný vzhled.

2.1. Skladba systému

Skladba systému SikaDecor®:

Podklad:	vyzrálý beton (viz "Kvalita podkladu" v aktuální verzi příslušného technického listu)
Penetrace:	základní nátěr na vodní nebo rozpouštědlové bázi, výběr závisí na typu podkladu
Cementová vyrovnávka:	ruční nebo strojní aplikace
Stěrka SikaDecor®:	ruční nebo strojní aplikace
Uzavírací nátěr - lak:	na vodní nebo rozpouštědlové bázi

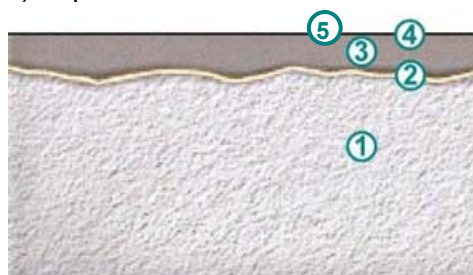
Více informací naleznete v příslušném technickém listu produktu.



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

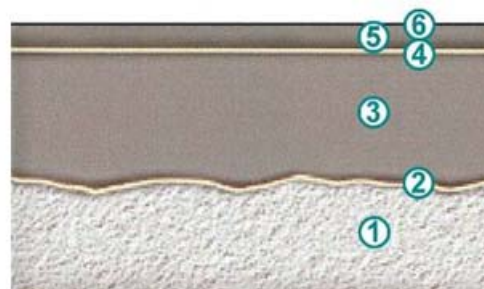
Příklady aplikace stěrky SikaDecor® na různé podklady:

a) Aplikace na beton:



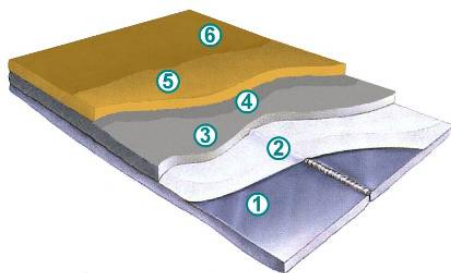
- 1 - betonový podklad
- 2 - Sika® Level-01 Primer
- 3 - SikaDecor®, tloušťka vrstvy cca 5 mm
- 4 - Sikagard®-914W Stainprotect Primer – 2x
- 5 - Sikagard®-915 Stainprotect

b) Aplikace na velmi nerovný podklad:



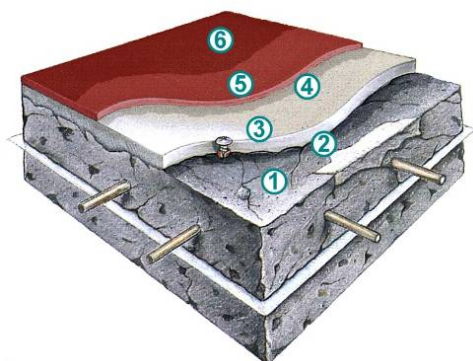
- 1 - betonový podklad
- 2 - Sika® Level-01 Primer
- 3 - řada Sika® Level
- 4 - Sika® Level-01 Primer
- 5 - SikaDecor®, tloušťka vrstvy cca 5 mm
- 6 - Sikafloor®-302 W – 2x

c) Stěrka na dlažbu s hlubokými spárami:



- 1 – dlažba se spárami
- 2 - epoxidová pryskyřice s kř. pískem
- 3 - řada Sika®
- 4 - Sika® Level-01 Primer
- 5 - SikaDecor®, tloušťka vrstvy cca 5 mm
- 6 - Sikafloor®-304 W – 2x

d). Stěrka na podklad s podlahovým topením:



- 1 - betonový podklad s podlahovým topením
- 2 - Sika® Level-01 Primer
- 3 - řada Sika® Level
- 4 - Sika® Level-01 Primer
- 5 - SikaDecor®, tloušťka vrstvy cca 5 mm
- 6 - Sikafloor®-304 W – 2x

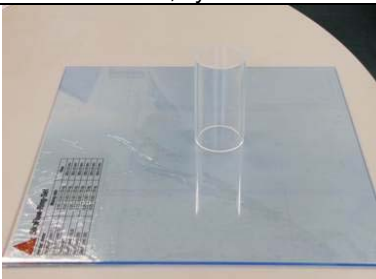
Construction



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

3. Vybavení – Nářadí k aplikaci

- váleček na odvzdušnění
- ruční stěrka nebo hladká stěrka s nastavitelnými zubama
- zednická lžíce, hladká
- SikaFlow Ring Set – na měření konzistence
- navíjecí metr
- míchadlo, nádoba na míchání, odměrka na vodu
- valečky, kartáče, stěrky, košťata
- maskovací páska – samolepicí, pěnové bariéry
- jehlové boty, ochranné oblečení
- vodováha
- vrtačka a šrouby na vynesení nivelety
- materiál na vyznačení výšky podlahy
- ruční řezací stroj pro opravy trhlin, řezačka spár

		
Stěrka	Hladká stěrka s nastavitelnými zubama	Váleček na odvzdušnění
		
Ruční míchadlo, výkon 500 W	Maskovací páska - samolepicí	Jehlové boty
		
SikaFlow-Ring Set		



3.1.1. Nástroje a vybavení pro strojní aplikaci

SikaDecor® je podobný výrobek z pohledu aplikačních vlastností jako jsou samonivelační stěrky řady Sika® Level a Sikafloor® Level.

Vhodná zařízení pro strojní aplikaci stěrky SikaDecor®:



m-tec duomix 2000



Mai4Ever-Super



m-tec m 300



PFT G4

4. Předpříprava

4.1.1. Vyhodnocení podkladu

Před započítím prací je nutné vyhodnotit stáří podkladu, jeho pevnosti (v tlaku $> 25,0 \text{ N/mm}^2$, přídržnost $> 1,5 \text{ N/mm}^2$), vlhkost, rosný bod (viz tabulku níž), pórovitost a nasákavost, nerovnost (případně vyrovnaní), znečištění apod. Penetrace je povinná pro zabránění úniku vzduchu z podkladu. Je třeba stanovit nejvhodnější způsob penetrace, podle podmínek uvedených v kapitole "Penetrace podkladu". Volba vhodného typu penetrace závisí na přítomnosti nebo nepřítomnosti hydroizolace pod betonovou deskou a typu podkladu. Změřte celkovou plochu v m^2 , která má být nivelována. Určete tloušťku potřebnou k dosažení požadované úrovně a stavu. Vypočítejte potřebné množství materiálu: Spotřeba je uvedena v příslušném technickém listu produktu. Potvrďte si požadované spády, shodně se spády betonového podkladu a proveďte všechny nezbytné opravné akce před započítím přípravy podkladu.

Tabulka pro stanovení rosného bodu.

Příklad: Při teplotě vzduchu 13°C a relativní vlhkosti 90% nastane rosný bod při teplotě podkladu $+11,4^\circ\text{C}$. Pro aplikace povlakových systémů je nutné přičíst bezpečnostní koeficient $+3^\circ\text{C}$, tzn. práce je možné provádět při teplotě podkladu vyšší než $14,4^\circ\text{C}$.

Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Teplota vzduchu [°C]	Teplota (°C) rosného bodu při relativní vlhkosti vzduchu (%)										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	-	-27,9	-20,2	-15,4	-12,0	-9,2	-6,8	-4,8	-2,8	-1,4	0,0
1	-	-27,2	-19,3	-14,5	-11,1	-8,2	-5,8	-3,8	-1,9	-0,4	+1,0
2	-	-26,4	-18,5	-13,7	-10,2	-7,3	-5,0	-2,8	-1,0	+0,6	+2,0
3	-	-25,6	-17,7	-12,9	-9,4	-6,4	-4,1	-1,9	-0,1	+1,5	+3,0
4	-	-24,8	-16,8	-12,0	-8,5	-5,5	-3,1	-1,0	+0,8	+2,5	+4,0
5	-	-24,0	-15,9	-11,2	-7,6	-4,6	-2,2	-0,1	+1,8	+3,5	+5,0
6	-	-23,1	-15,0	-10,3	-6,6	-3,7	-1,3	+0,8	+2,8	+4,5	+6,0
7	-	-22,3	-14,2	-9,4	-5,7	-2,8	-0,4	+1,8	+3,8	+5,5	+7,0
8	-	-21,6	-13,5	-8,5	-4,8	-1,8	+0,6	+2,8	+4,8	+6,5	+8,0
9	-	-21,0	-12,8	-7,6	-3,8	-0,8	+1,6	+3,8	+5,8	+7,4	+9,0
10	-	-20,2	-12,0	-6,7	-2,9	+0,1	+2,5	+4,8	+6,8	+8,4	+10,0
11	-	-19,5	-11,1	-5,9	-2,0	+0,9	+3,5	+5,7	+7,8	+9,4	+11,0
12	-	-18,7	-10,2	-5,0	-1,2	+1,7	+4,4	+6,6	+8,7	+10,4	+12,0
13	-	-17,9	-9,4	-4,2	-0,3	+2,6	+5,3	+7,5	+9,7	+11,4	+13,0
14	-	-17,2	-8,6	-3,3	+0,6	+3,5	+6,2	+8,5	+10,6	+12,3	+14,0
15	-	-16,4	-7,8	-2,4	+1,5	+4,5	+7,2	+9,5	+11,6	+13,3	+15,0
16	-	-15,7	-6,9	-1,5	+2,4	+5,5	+8,1	+10,5	+12,6	+14,3	+16,0
17	-	-14,9	-6,0	-0,7	+3,3	+6,5	+9,1	+11,5	+13,5	+15,3	+17,0
18	-	-14,1	-5,2	+0,2	+4,2	+7,4	+10,1	+12,4	+14,5	+16,3	+18,0
19	-	-13,2	-4,5	+1,0	+5,1	+8,3	+11,0	+13,4	+15,4	+17,3	+19,0
20	-	-12,5	-3,6	+1,9	+6,0	+9,3	+12,0	+14,3	+16,4	+18,3	+20,0
21	-	-11,7	-2,8	+2,7	+5,8	+10,2	+12,9	+15,3	+17,4	+19,3	+21,0
22	-	-11,0	-2,0	+3,6	+7,7	+11,1	+13,9	+16,3	+18,3	+20,3	+22,0
23	-	-10,3	-1,2	+4,5	+8,6	+12,1	+14,7	+17,2	+19,3	+21,2	+23,0
24	-	-9,6	-0,3	+5,4	+9,5	+12,9	+15,7	+18,2	+20,3	+22,2	+24,0
25	-	-8,8	+0,5	+6,3	+10,4	+13,8	+16,7	+19,2	+21,3	+23,2	+25,0
26	-	-8,0	+1,3	+7,1	+11,3	+14,8	+17,7	+20,2	+22,3	+24,2	+26,0
27	-	-7,3	+2,1	+7,9	+12,2	+15,8	+18,5	+21,0	+23,2	+25,2	+27,0
28	-	-6,5	+3,0	+8,7	+13,1	+16,7	+19,5	+22,0	+24,2	+26,2	+28,0
29	-	-5,7	+3,8	+9,6	+14,0	+17,5	+20,4	+23,0	+25,2	+27,2	+29,0
30	-	-5,0	+4,6	+10,5	+14,9	+18,4	+21,4	+24,0	+26,2	+28,2	+30,0

4.1.2. Zásobování vody

Před započítáním prací je důležité si ověřit dostupnost vody (vzdálenost). Kvalita vody ovlivní aplikaci a kvalitu výrobku.

Pro ruční aplikaci je množství záměsové vody stanoveno na 21-22 % z celkové hmotnosti SikaDecor®, plus voda nezbytná pro čištění nářadí.

U čerpacích zařízení, v závislosti na typu použitého stroje, musí být množství vody dodáváno bez přerušení.

Pokud není nepřetržité napájení vody k dispozici, musí být na stavenišťě nádrž s vodou. Postačí kontejner IBC (o objemu 1000 l) nebo několik 200 litrových sudů.

Nádrž je třeba umístit do vyvýšené pozice (samospád) nebo zajistit vhodné čerpací zařízení. Některé stroje jsou vybaveny čerpadlem na vodu.



Sika CZ, s.r.o. Bystřická 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

4.1.3. Elektrická energie

Ověřte si dostupnost a vzdálenost elektrické energie pro pohon ručního míchadla nebo stroje (viz požadavky na vybavení). Pokud není k dispozici, je nutné přistavit odpovídající přenosný generátor.

4.1.4. Skladování materiálu / manipulace

Materiál skladujte v původním, neotevřeném a nepoškozeném obalu, v suchu a při teplotách mezi +5 °C až +30 °C. Ověřte dostupnost materiálu pro dodání na staveniště.

Připravte plochý, suchý a krytý úložný prostor, nejlépe v blízkosti oblasti aplikace. Mějte k dispozici prostředek pro přepravu materiálu v místě aplikace, pro případ problému s manipulací. Pro ruční aplikaci zajistěte vozík na přepravu materiálu v místě aplikace a dostatečnou kapacitu produktu pro stálou dodávku na plochu aplikace.

4.1.5. Bezpečnostní opatření na stanovišti

Bezpečnost práce

Používejte vhodné ochranné pomůcky při aplikaci (rukavice, ochranné brýle, bezpečnostní obuv a ochranné oděvy). Pro aplikaci v kleku používejte ochranné chrániče kolenní.



Pro zabránění prašnosti při míchání umístěte míchací zařízení (pumpu) v otevřeném prostoru nebo zajistěte dostatečné odsávání prachu.

Zajistěte dostatečné větrání při aplikaci. Systém pro odsávání prachu bude chránit dělníky zodpovědné za míchání a zabrání spadu prachu do připravených ploch pro aplikaci stěrky. Rovněž zabrání snížení adheze stěrky k podkladu. Více informací naleznete v příslušném Bezpečnostním listu produktu.

Čištění, recyklace, likvidace

Informace a rady o bezpečném zacházení, skladování a likvidaci chemických produktů naleznete v aktuální verzi bezpečnostním listu obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje související s bezpečností.

5. Příprava podkladu

5.1.1. Základní požadavky na podklad

Betonový podklad musí být pevný, soudržný a musí dosahovat dostatečné pevnosti v tlaku (min. 25,0 N/mm²) s minimální přídržností 1,5 N/mm², dosahovat homogenní pórovitosti bez vad, dutin a trhlin.

Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Podklad musí být pevný, suchý, čistý, bez volných a pískových částic, olejů, mastnot, starých nátěrů a povrchového ošetření.

SikaDecor® může být použit na vyzrálý beton starší 28 dní nebo na starý beton. Použití penetrace před nanesením stěrky SikaDecor® je nutností. V případě pochybností aplikujte na zkušební plochu. Během aplikace musí být teplota podkladu mezi +15 °C a +25 °C.

Vhodné podklady

Beton s povrchovou úpravou nebo bez povrchové úpravy, cementové potěry a dlažby bez glazury, cihlová dlažba, kámen apod.

Speciální příprava je nezbytná pro tyto podklady:

Anhydrity, dlažby s glazurou, dřevěné podlahy, syntetické stěrky a povlaky, kontaminované podklady (olej, lepidlo, asfalt apod.), vlhké podklady apod.

Povrchy znečištěné ropnými produkty, kyselinami a některými organickými a anorganickými látkami, nejsou vhodné pro aplikaci SikaDecor®. V takových případech je nutné použít některou ze speciálních metod čištění nebo použít speciální spojovací můstek před aplikací stěrky SikaDecor®.

Nepřijatelné podklady:

Pěnobeton, lehký beton, asfalt, hluboce kontaminované podklady apod.

Kontrola rovinatosti podkladu



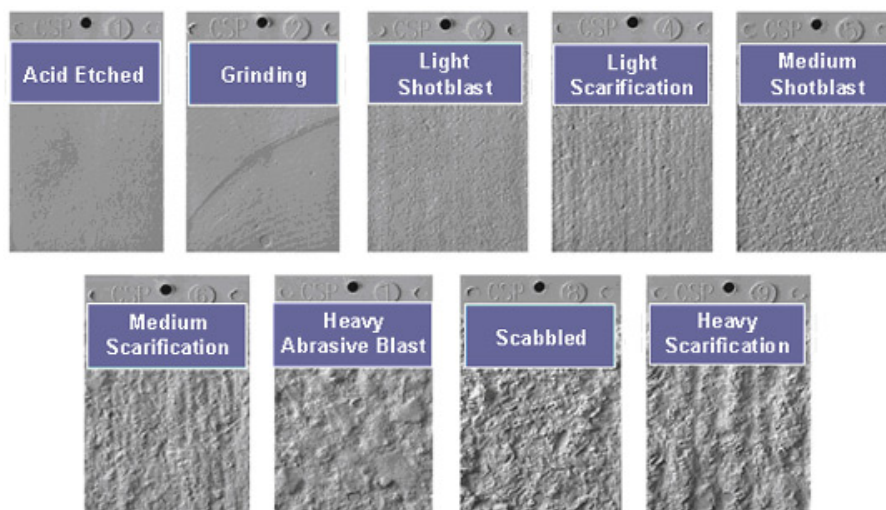
Je nezbytné zkontrolovat rovinnost podkladu před aplikací samonivelačního výrobku SikaDecor®. Pro usnadnění aplikace SikaDecor® je vhodné, aby se síť výšek ochranných značek vynesla ve vzdálenosti přibližně 1,5 x 1,5 m. Značky jsou obvykle vyhotoveny pomocí šroubů, hřebíků a hmoždinek. Adekvátní hodnocení podmínek o stavu podkladu určí typ vhodné penetrace a umožní přijmout preventivní opatření ke snížení rizika selhání. Pokud se vyskytují na podlaze určité nerovnosti, je nutné

nejdříve tuto podlahu vyrovnat nivelační hmotou, abychom dostali hladký a rovný podklad před pokládkou finální stěrky. Jako nivelační hmotu použijte produkty řady Sika® Level nebo SikaDecor®.

5.1.2. Ošetření povrchu

Podklad musí být mechanicky připraven, vhodnými postupy jsou bezprašné brokování, frézování nebo broušení. Musí být odstraněn cementový šlem a dosaženo otevřeného a strukturovaného povrchu.





I.C.R.I Guideline # 03732

CSP 3-6



Brokování



Tryskání

Vzhled středně až silně otryskaného povrchu (CSP 5-6)

Nekvalitní beton musí být odstraněn, ručně nebo mechanicky a povrchové vady, jako jsou drobné otvory a dutiny plně obnaženy.

Oprava trhlin: Povrchové vady (jako jsou trhliny) musí být opraveny před aplikací stěrky SikaDecor[®], aby se předešlo vtečení stěrky do trhlin a následné produkci vzduchových bublin nebo předejití pozdějšímu vytvoření reflexní praskliny na povrchu stěrky.

Oprava trhlin se obvykle provádí ve 3 krocích:

- řezání ve tvaru "V"
- čištění průmyslovým vysavačem
- vyplnění trhliny vhodným produktem

Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
 tel: +420 546 422 464
 fax: +420 546 422 400
 e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz





Otevření trhliny a její vyplnění maltou nebo stěrkou zvýší přídržnost k podkladu.

Mechanické otevření trhliny lze dosáhnout pomocí elektrického kladiva nebo brusky.



Opravy podkladu (vyplnění otvorů a dutin) musí být provedeno pomocí produktů z řady Sikadur® nebo jinou vhodnou opravnou maltou nebo dalšími vhodnými produkty z řady Sika® Patch, Sikafloor®, Sika® Level, Sikadur® nebo Sikagard®.



Ošetření spár: Pro zabránění otiskům spár do finální vrstvy je nutné je ošetřit viz postup výše.

V tomto případě byla použita epoxidová pryskyřice Sikafloor®-156 / -161 s křemičitým pískem. Slouží k vyplnění spár a trhlin před položením stěrky. Pro velmi jemné trhliny smíchejte epoxid s křemičitým pískem zrnitosti 0,1-0,3 mm. Pro širší trhliny použijte zrnitost 0,3-0,8 mm.

Veškeré dilatační spáry (nebo pohyblivé spáry) musí být respektovány a promítnuty do povrchu stěrky.



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Vždy je doporučeno zachovat veškeré existující spáry na povrch finální stěrky.

Ošetřete a utěsněte případné trhliny.

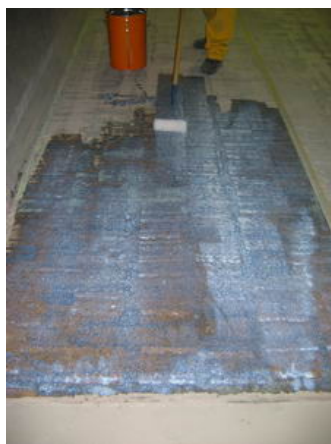
Po otevření a vyčištění spojů důkladně podklad vysajte průmyslovým vysavačem. Označte spáry, které budou později znovu nařezány.



Veškerý prach, uvolněný a nesoudržný materiál musí být zcela odstraněn ze všech povrchů před použitím výrobku SikaDecor®, nejlépe vysátím průmyslovým vysavačem.

5.1.3. Penetrace podkladu

1komponentní akrylátový nátěr Sika® Level-01 Primer zajistí utěsnění podkladu tak, aby se zabránilo vzniku bublin na povrchu finální stěrky a zlepšil přídržnost stěrky k podkladu. Viz příslušný technický list produktu.



- Aplikace Sika® Level-01 Primer
1. vrstva – pomocí štětce nebo válečku
 2. vrstva – pouze pomocí válečku



Konečný vzhled penetrace:

- lesklý povrch bez matných oblastí
- suchý nelepivý povrch
- bez louží

Podklad napenetrovaný Sika® Level -01 Primer.

Za účelem zjištění správné spotřeby penetrace Sika® Level-01 Primer je nutné vyhodnotit typ podkladu. Efektivní ředění a spotřeba penetrace závisí na savosti, vlhkosti a struktuře podkladu, stejně jako na vlhkosti vzduchu.

Typ podkladu	Poměr ředění	Počet nátěrů
Velmi savý podklad	1:4 nebo 1:5 pro první vrstvu a 1:3 pro druhou vrstvu	2 nátěry
Normálně savý podklad	1:3	1 - 2 nátěry
Málo savý podklad	1:4	1 nátěr
V případě pochybností aplikujte zkušební plochu.		

Sika® Level-01 Primer je dodáván jako koncentrát, před aplikací je nutné jej zředit dle typu podkladu. Přidejte Sika® Level-01 Primer do předem odměřeného množství čisté pitné vody podle tabulky na požadované hodnoty naředění (viz výše) za stálého míchání až do dosažení do homogenní směsi.

Aplikace se provádí nejlépe štětcem nebo válečkem (který dosáhne lepšího proniknutí a vydatnosti), aplikujte na podklad v tenké vrstvě až do úplného nasycení povrchu. Zamezte vzniku louží. Aplikace stříkáním je také možná, ale je třeba se vyhnout vzniku louží na podkladu. Nejdříve je nutné provést testování stříkacího zařízení. Před aplikací druhé vrstvy vyčkejte, až bude první nátěr suchý.

Teplota podkladu	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Doba	8 – 12 hodin	2 - 4 hodin	1,5 – 3 hodin

Časy jsou pouze orientační a mohou být ovlivněny změnou okolních podmínek, zejména pak teplotou a relativní vlhkostí.

Za nepříznivých podmínek aplikujte přes noc, kdy je dostatek času k vytvoření požadovaného filmu.

Alternativou, a to zejména pro náročnější aplikační podmínky, může být použita epoxidová pryskyřice, např. Sikafloor® -155 WN / -156 / -161 s prosypem křemičitým pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm.

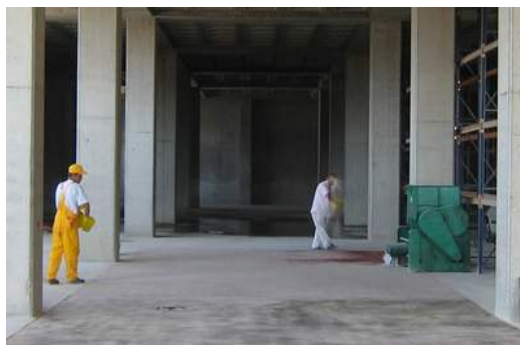


Penetrace podkladu vhodným výrobkem
(viz tabulka Skladba systému).



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

penetrace Sikafloor® -156 / -161



penetrace Sikafloor® -155 WN



Komentář:

Existují různé zrnitosti písku, které lze použít k prosypání produktů.

Pokud máte na výběr z různých zrnitostí písku, dodržujte následující pravidla:

- čím jemnější písek, tím lepší přilnavost, s minimální velikostí zrna 0,25 mm
- čím jemnější písek, tím méně vzduchu se přimíchá do produktu, tím menší riziko vzniku pórů na povrchu hotové stěrky

Pouze prosypání křemičitým pískem s přebytkem a následné odstranění přebytečného písku může zajistit vhodnou přípravu podkladu dle technického listu.

Doporučuje se také mechanicky odstranit (např. oškrábat povrch zednickou lžící nebo podobným nástrojem) nesoudržné částice z podkladu, které nelze odstranit jednoduše zametením.



Poznámka:

Nerovnoměrně aplikovaná penetrace (jak je uvedeno na obrázcích výše) může způsobit nedostatečnou přídržnost stěrky k podkladu, případně ke vzniku trhlin.



Odstraňte
veškerý
přebytečný písek
nebo písek
uvolněný z
povrchu po
vytvrzení,
doporučujeme
vysátí
průmyslovým
vysavačem.

Poznámka:

V ideálním případě se nejdříve povrch zamete, následně vysaje průmyslovým vysavačem.



Poznámka:

Na horní části levého obrázku je vyobrazen podklad se správným prosypáním
křemičitým pískem, na horní části pravého obrázku s nedostatečným prosypáním.



Plné prosypání po vysátí



Nedostatečné prosypání pískem

Rozdělení jednotlivých kroků a pracovních ploch



Poznámka:

V rámci přípravy před aplikací oddělte jednotlivé oblasti, stejně jako dilatační spáry, použitím maskovací pásky na ochranu dřevěných lišt (aby se zabránilo nalepení malty na dřevo), nebo umístěte polyetylénovou oddělovací tyč nebo samolepicí pěnové polyetylénové pásky (pěnová bariéra).

Tímto zajistíme dosažení požadované tloušťky vrstvy.



Ujistěte se, že na žádném místě nedojde k překročení maximální doporučené tloušťky 15 mm, a tím zamezení vzniku smršťovacích trhlin.

Dále se ujistěte, že se v podkladu neobjevují náhlá hlubší místa, která by také mohla vest ke vzniku smršťovacích trhlin.

V každém případě srovnejte povrch pomocí vhodné vyrovnávací malty dle příslušného technického listu.

Rozdělení pracovní plochy

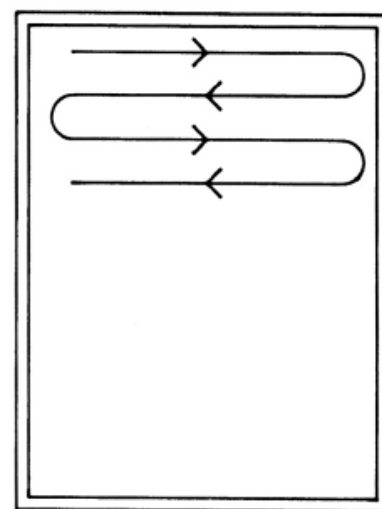
V závislosti na tloušťce aplikované vrstvy a způsobu aplikace by měly být vymezeny pracovní pole. Doba zpracovatelnosti je omezena na 30 minut při +20 °C. Nižší teploty mohou dobu zpracovatelnosti prodloužit.

Doporučené maximální šířky pracovních polí jsou uvedeny v následující tabulce:

Tloušťka vrstvy	Ruční aplikace	Strojní aplikace do 4 t/h
do 5 mm	8 m	12 m
5 až 10 mm	6 m	10 m
10 až 15 mm	4 m	8 m



Obrázek 1



Obrázek 2

Plastové pěnové samolepicí bariéry by měly vymezit šířku plochy a oddělit jednotlivé pracovní prostory. Tyto bariéry mohou být také použity k oddělení konstrukčních prvků v podlaze, stejně jako pro utěsnění spár a spojů, kde materiál může unikat. Aplikace pokračuje v paralelních páslech, jak je znázorněno na obrázku 2 výše.

Nesmí být překročena doba zpracovatelnost u předchozího pásu, aby bylo zajištěno dokonalé propojení s maximální rovinatostí. Čerstvě vytvrzená podlaha může být zakryta na co možná nejkratší dobu, protože se mohou objevit barevné odlišnosti na lokálních plochách.

6. Aplikace

6.1.1. Požadavky na aplikaci

Produkt SikaDecor® může být aplikován na podklad při okolní teplotě +15 °C až +25 °C.

Teplota musí být konstantní během následujících 7 dnů, změna teploty může být jen pozvolná. Neaplikujte stěrku v průvanu, vypněte všechny ventilátory v průběhu i po dobu 24 hodin po aplikaci. Chraňte čerstvý povrch před přímým slunečním zářením a přímými zdroje tepla.

Teplota čerstvé malty musí být v ideálním případě > +15 °C.

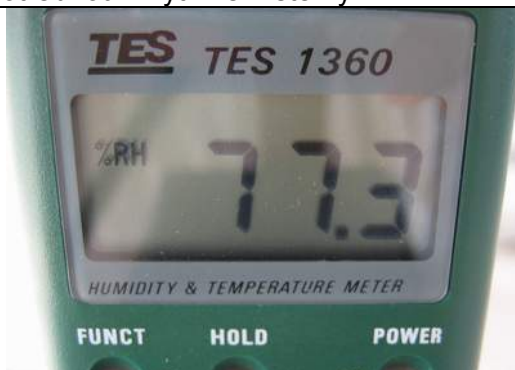
Teplota podkladu a okolí:

Teplota podkladu: > +15 °C	Teplota okolí: max. +25 °C
Poznámka:	



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
 tel: +420 546 422 464
 fax: +420 546 422 400
 e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Při vyšších okolních teplotách nebo při vyšší teplotě podkladu dojde k rychlejšímu vytvrzení stěrky a ke zkrácení doby zpracovatelnosti.
Nižší teploty podkladu a okolí prodlužují dobu zpracovatelnosti a prodlužují dobu potřebnou k vytvrzení stěrky.



Relativní vlhkost vzduchu: < 75 %

Poznámka:

Při vyšší hodnotě relativní vlhkosti vzduchu nedochází k odpařování vody z povrchu aplikované stěrky, je snížen vznik smršťovacích trhlin.

Při nižší hodnotě relativní vlhkosti vzduchu je riziko odpařování vody z povrchu stěrky vyšší, může dojít ke vzniku smršťovacích trhlin.

Pozor na kondenzaci!

Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší než je teplota rosného bodu.

Poznámka:

Produkt je možné použít pro podklady se vzrůstající vlhkostí, pokud není na povrchu kapalná voda během aplikace.

6.1.2. Test konzistence rozlitím

Kontrola konzistence musí být provedena při ruční i strojní aplikaci, v počtu minimálně 1x na 1000 kg suchého materiálu.

Pro zkoušku konzistence rozlitím použijte SikaFlow-Ring-Set (mícháno elektrickým míchadlem):

Sika standard (SikaFlow-Ring-Set)	ČSN EN 1015-3/ ASTM C 230-90
vnitřní průměr: 60 mm výška: 120 mm	horní vnitřní průměr: 70 mm spodní vnitřní průměr: 100 mm výška: 60 mm
Rozlití = 360 mm ± 10 mm (5,25-5,50 l / 25 kg prášku)	Rozlití = 360 mm ± 10 mm (5,25-5,50 l / 25 kg prášku)

Dávkování vody musí být nastaveno tak, aby směs měla stejnou konzistenci po celou dobu aplikace, stejně tak musí být zajištěny aplikační podmínky (teplota a relativní vlhkost vzduchu, teplota vody, atd.), které mají přímý vliv na chování výrobku.

Sika Standard (SikaFlow-Ring-Set)



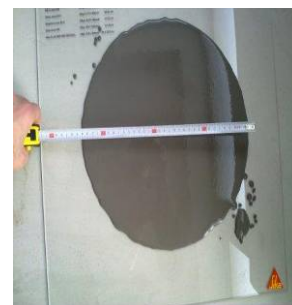
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Deska, válec, nálevka, metr
 .Opatrně naplňte kužel směsí až po horní okraj.



Opatrně zvedněte kužel směrem kolmo vzhůru a nechtej vylít všechn materiál.



Po 3 minutách od vylití změřte průměr „lívance“ ve dvou na sebe kolmých směrech a vypočítejte průměr.
 Dle ČSN EN 1015-3 může být použit standardní kužel (100 x 70 x 60 mm).
 Rozlití = 365 ± 10 mm
 (5,25-5,50 l per 25 kg).



6.1.3. Ruční aplikace SikaDecor®

Míchání

Množství záměsové vody: 21-22 % (5,25 -5,50 l vody na 25 kg suché směsi).

Viz položka " Metody aplikace / Nářadí"



Odpovídající množství vody a prášku podle daného míchacího poměru míchejte v čisté nádobě.

Nikdy nepřidávejte vodu do prášku nebo v několika krocích, protože by mohlo dojít ke změně vlastností výrobku



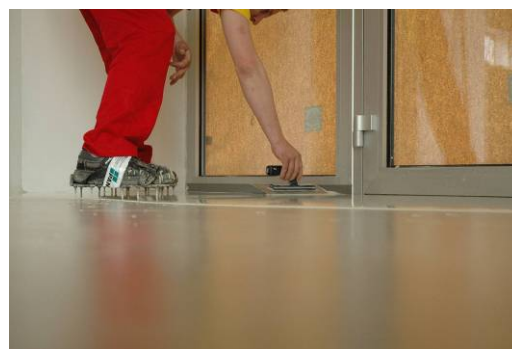
Sika CZ, s.r.o. Bystřická 1132/36, 624 00 Brno
 tel: +420 546 422 464
 fax: +420 546 422 400
 e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Důkladně míchejte po dobu minimálně 3 minut. Použijte nízkootáčkové elektrické míchadlo (min. 500 ot./min.). Po míchání se přesvědčete, že je namíchaná směs důkladně homogenní bez segregace a hrudek. Po namíchání nechte materiál 2-3 minuty odpočinout, dokud se většina možného přimíchaného vzduchu nerozptýlí. Doporučená teplota čerstvé malty je $> 15^{\circ}\text{C}$. Důležité: Důrazně doporučujeme zkontrolovat konzistenci materiálu před zpracováním.



Namíchanou směs nalijte na připravený podklad a rozprostřete pomocí hladítka nebo stěrky v požadované tloušťce.



Na obrázcích výše lze vidět ruční aplikaci pomocí stěrky, následné odvzdušnění jehličkovým válečkem. To by mělo být provedeno ve dvou navzájem kolmých směrech.

Směs odvzdušněte co nejdříve po aplikaci (ne více než 5 minut po umístění směsi na podklad), zvláště při vyšších teplotách, vzhledem k riziku zanechání stopy po jehlovém válečku nebo případných nerovností na povrchu.

Nepoužívejte válečkování nadměrně (příliš dlouho), aby nedošlo ke vzniku otisků válečku.



Zajistěte trvalý přísun namíchaného materiálu a rozmístěte jej efektivně, což umožní zachování "mokrého okraje", který sníží nevyhnutelné rozdíly mezi záměsí čerstvé směsi a materiálu, který již začíná tuhnout.

Důkladně odvzdušněte stěrku ve dvou směrech pro odstranění veškerého vzduchu.

Povrchová úprava je ovlivněna volbou dokončovacího nástroje, doporučujeme použít zubovou stěrku a jemný váleček.

6.1.4. Strojní aplikace SikaDecor®

Pumpa

Použijte konvenční mixér pro potěrové materiály nebo duální čerpadlo, kontrolujte pravidelně dávkování vody k dosažení optimální konzistence. Měření konzistence provádějte na rovné, čisté, suché vodorovné ploše pomocí SikaFlow-Ring-Set. Cílem je dosáhnout stejné konzistence jak je uvedeno v kapitole „Měření konzistence“. Minimální délka hadice čerpadla je 40 m. Viz kapitola "Metody aplikace / Nářadí" v příslušném technickém listu.



Poznámka:

Balení si umístěte co nejbližší k míchacímu zařízení.

Ukládání pomocí čerpadla

Aplikační tým sestává z:

- jeden pracovník na konci hadice
- jeden pracovník uprostřed hadice pro snadnější pohyb s hadicí
- jeden pracovník na rozprostírání materiálu
- jeden pracovník s jehlovým válečkem
- jeden pracovník na obsluhu míchacího zařízení



4 - 5 pracovníků je schopno během pracovního dne provést 500-1000 m², v závislosti na požadované tloušťce stěrky.

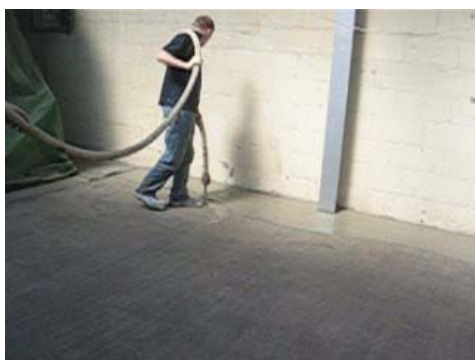


Před zahájením aplikace je nutné hadice na dopravu namíchané směsi předvlhčit a nastavit správné dávkování záměsové vody. Pro tento účel doporučujeme použít větší nádobu (popř. sud), druhou větší nádobu použijte pro vypláchnutí hadic a vyčištění aplikačního zařízení po dokončení práce.

Construction



Produkt aplikujte od kraje vymezeného prostoru po celé jeho šířce a zajistěte, aby další záběr byl aplikován do ještě nezatuhlé směsi (vlhký do vlhkého).



Rychlost aplikátora je jedním z faktorů, který bude mít vliv na tloušťku aplikované vrstvy (pomalejší tempo = větší tloušťka).



Detail „mokrý hrany“.

Tloušťka aplikace je také určena v místě, kde dochází k propojení materiálu právě aplikovaného a aplikovaného v předchozím záběru.



Na obrázku vlevo je aplikován další záběr přes již aplikovaný záběr s větším přesahem, tím lze zvýšit tloušťku aplikace na požadovanou hodnotu.



Po aplikaci stěrky po celé ploše rozprostřete materiál do požadované tloušťky vrstvy pomocí stěrky.

Poznámka:

Je-li požadovaná tloušťka vrstvy nízká (5-8 mm) lze pro dosažení homogenního konečného povrchu použít jehlový váleček pro odvzdušnění.



Odvzdušnění povrchu proveďte stejným postupem jako při ruční aplikaci.

Poznámka:

Jehlový váleček slouží nejen k odvzdušnění směsi, ale i pro získání homogenního vzhledu aplikované stěrky.

Pohybem hadice lze korigovat směr výtoku směsi tak, aby směs vytvářela přilehlé pásy. Jejich šířka odpovídá šířce předem určeného pracovního prostoru. Ústí hadice má síto, které zachytí případné nečistoty. Po aplikaci stěrky (do 3 hodin) je možné odstranit použité bariéry a pokračovat v další aplikaci vymezené plochy.

Výsledná struktura povrchu je ovlivněna volbou použitých dokončovacích nástrojů.

6.1.5. Utěsnění povrchu / těsnicí nátěry

Z estetických důvodů, pro eliminaci skvrn a pro snadnější čištění stěrky SikaDecor® doporučujeme povrch opatřit vhodným ochranným nátěrem. Výběr těsnicího nátěru závisí na požadované konečné povrchové úpravě:

- lesklý vzhled: Sikagard®-914W Stainprotect Primer a Sikagard®-915 Stainprotect
- matný vzhled: Sikafloor®-302 W nebo Sikafloor®-304 W

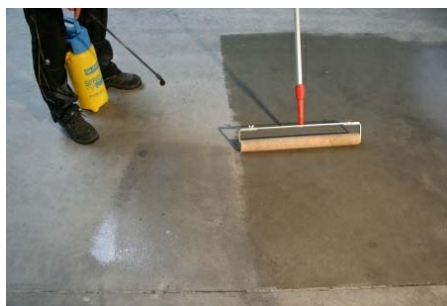
Volba závisí také na očekávaném zatížení povrchu:

- pro podlahy s lehčím provozem je vhodné použít Sikafloor®-304 W.
 - tyto nátěry aplikujte za 24 hodin po aplikaci stěrky (při +20 °C).
 - Na povrchy s vyšším plánovaným zatížením musí být aplikovány 2 vrstvy laku Sikafloor®-302 W. Lak je transparentní a matný.
- Sikagard®-914 W Stainprotect Primer (2 vrstvy) a Sikagard®-915 Stainprotect (1 vrstva). Lak je transparentní a lesklý.



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Aplikace Sikagard®-914W Stainprotect Primer a Sikagard®-915 Stainprotect

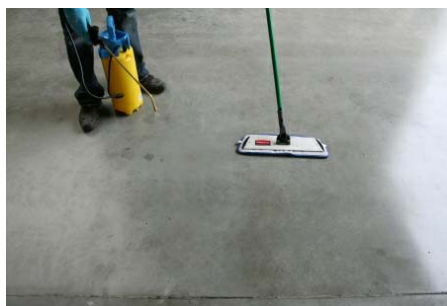


Vlijte **Sikagard®-914W Stainprotect Primer** do stříkacího zařízení a natlakujte. Doporučujeme použít trysku 0,25-0,30/ 80°. Aplikujte **Sikagard®-914W Stainprotect Primer** rovnoměrně na povrch a převálečkujte (použijte velurového váleček 5 mm) pro dosažení homogenního vzhledu. Na velmi porézní povrch (jako je například cementová stěrka SikaDecor), doporučujeme použít dva podkladní nátěry Sikagard®-914W Stainprotect Primer.



Vzhledem k odlišné nasákavosti některých podlah je doba schnutí různá, zpravidla 1-2 hodiny.

Po úplném vyvrání **Sikagard®-914W Stainprotect Primer** vlijte do stříkacího zařízení **Sikagard®-915 Stainprotect**. Doporučujeme standardní trysku 0,1 pro jemné stříkání.



Aplikujte **Sikagard®-915 Stainprotect** rovnoměrně na povrch a rozprostřete pomocí mpu z mikrovláken. Doporučujeme mop z mikrovláken pro voskování.



Zajistěte, aby byl produkt aplikován rovnoměrně po celém povrchu, na povrchu by měl zůstat tenký, lehce mastný film.



Do 10 minut po aplikaci přešetřte pomocí stroje PAD s bílým leštícím talířem (ze sady pro leštění) Na vyleštěný povrch nevstupujte před důkladným zaschnutím, doba schnutí je zpravidla 12-24 hodin, závisí na okolních podmínkách.



Nezatěžujte těžkými předměty a nečistit podlahu minimálně 24-48 hodin po aplikaci těsnicího nátěru.

Před aplikací těsnicího nátěru na stěrku SikaDecor® je nutné zjistit obsah vlhkosti v podkladu. Čekací doba se liší podle tloušťky vrstvy a okolní vlhkosti. Více informací naleznete v příslušném technickém listu produktu.

Aplikace těsnicího nátěru by měla být vždy provedena před řezáním spár.

Po dokončení je nutné SikaDecor® chránit před přímým slunečním zářením a zdrojem tepla (viz technický list produktu).

6.1.6. Leštění

Leštění povrchu před aplikací těsnicího nátěru snižuje jeho nasákavost, zlepšuje možnost čištění a vzhled finální podlahy. Leštění před aplikací těsnicího nátěru může zvýraznit barvu a lesk.

Leštění lze provádět jemnými bílými PAD disky s diamantovým potahem, obvykle ve dvou krocích. Nebrousit, pouze leštit!

Jako vrchní nátěr doporučujeme: Sikafloor®-302 W nebo Sikafloor®-304 W.

6.1.7. Spáry

SikaDecor® má velmi dobré chování z pohledu smrštění. To je důvod, díky kterému nepotřebuje žádné pracovní spáry.

Po aplikaci SikaDecor® je nutné opětovné prořezání již stávajících spár.

Prořezání spáry musí korespondovat se spárami podkladu (pokud odpovídají všem spojmům v podkladu). Pro těsnění spár použijte vhodné polyuretanové tmely Sika.

7. Čištění a údržba povrchu

Podlahy SikaDecor® musí být čištěny stroji určené pro mytí podlah s kartáčovými disky nebo válcovými kartáči v kombinaci s vakuem. Vhodné jsou kartáče střední tvrdosti, ze silikonových nebo polypropylenových vláken. Drátěné nebo velmi tvrdé štětiny se nedoporučují. Čisticí prostředky nesmí obsahovat organická rozpouštědla, louhy a silné kyseliny. Je zakázáno čistit podlahy silnými organickými rozpouštědly (např. aceton, toluen, xylol, trichlorethylen atd.).

Jakákoli budoucí povrchová oprava bude vždy viditelná a přirozeně vykáže odchylku v barvě, struktuře a vzhledu povrchu.

8. Důležitá upozornění

Velmi nasáklivé podklady musí být nejprve vhodně naprimovány, aby se zabránilo ztrátě záměsné vody do podkladu.

Držte se doporučené skladby systému (včetně penetrace).



Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, 624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
www.sika.cz

Nemíchejte SikaDecor s jinými cementovými stěrkami.

Nepřekračujte doporučené množství záměsové vody. Nepřidávejte další vodu do již namíchané směsi a v průběhu aplikace.

Nepřekračujte doporučené tloušťky vrstev.

Kvůli přirozené variabilitě vstupních surovin samonivelační stěrky může finální vzhled vykazovat barevné rozdílnosti a nejednotnosti, což nepředstavuje vadu stěrky. Pro eliminování tohoto jevu doporučujeme dodržovat stejné množství záměsné vody.

Pro zachování stejného barevného odstínu používejte vždy stejné množství záměsové vody.

Teploty nižší než +20°C prodlužují dobu zrání.

Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti stěrky. Vlivem nepříznivých vlivů vnějšího prostředí nebo nesprávným množstvím záměsové vody může dojít ke vzniku trhlin a prasklin. Neznamená to vadu stěrky.

Nedoporučujeme aplikovat na podklady se sklonem > 0,5 %.

Chraňte před přímým slunečním zářením, horkým a silným větrem a dalšími extrémními podmínkami minimálně 24 hodin po aplikaci, aby se předešlo zmrznutí stěrky a vzniku trhlin.

Z estetických důvodů, pro předejití vzniku skvrn a pro snadnější čištění je nutné SikaDecor® opatřit vhodným těsnicím nátěrem.

Nezatěžujte SikaDecor® pochozí před aplikací uzavíracího nátěru, nevkračujte naboso, aby nedošlo ke vzniku potních stop.

Jakékoliv dodatečné opravy povrchu budou viditelné a mohou vykazovat určité odchylky v barvě, struktuře a vzhledu povrchu.

SikaDecor® není vhodný do prostor trvale zatížených vlhkostí.

