

Technický list
Datum vydání 03/2017
Identifikační č.:
02 08 03 03 001 000020 1180
Sika® Level -U2

Sika® Level-U2

Samonivelační cementová vyrovnávka s vlákny pro tloušťku vrstvy 3 - 30 mm

Popis výrobku Sika® Level-U2 je předmíchaná prášková směs, obsahující speciální cementy, tříděná plniva, vlákna a kompatibilní přísady. Používá se pro vytvoření vysoce tekuté čerpatelné samonivelační podlahový potěr (stěrku) pro vyrovnání podkladů v interiérech, splňující požadavky ČSN EN 13813 na potěrové materiály a podlahové potěry: CT-C30-F7.

Použití Sika® Level-U2 může být aplikována ručně nebo strojně v tloušťce vrstvy 3 – 30 mm jako vyrovnávka před následnou pokládkou keramické nebo kamenné dlažby, dřevěných podlah, cementových stěrek, atd.

- vhodný i pro plochy zatížené pojezdem kolečkových židlí (pro uvedené druhy podlah)
- vhodný pro plochy s podlahovým vytápěním
- s vhodnou penetrací i pro vyrovnání anhydritových, magnezitových potěrů a nesavých podkladů

Sika® Level-U2 je kompatibilní s pojivy a lepidly Sika určenými k aplikaci uvedených typů povrchových úprav.

Výhody

- dobré samonivelační vlastnosti
- rychlé a snadné použití, výborná roztékavost
- pro ruční i strojní aplikaci
- obsahuje mikrovýztuž redukující smrštění
- tloušťka vrstvy od 3 mm do 30 mm
- pochozí po 3 hodinách,
- bezpečný – velmi nízký obsah emisních látek a redukovaný obsah chromu

Zkušební zprávy

Testy Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813-CT-C30-F7.
Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 03 03 001 0 000020 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.

Technické údaje

Chemická báze Cementová směs obsahující tříděná plniva, vlákna a kompatibilní přísady.

Construction



Tloušťka vrstvy	3 – 30 mm	
Reakce na oheň	A1 _(FI)	(ČSN EN 13501-1)
Mechanické / Fyzikální vlastnosti		
Pevnost v tlaku	>30 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)
Tepelná odolnost	Vhodný pro plochy s podlahovým vytápěním	
Informace o systému		
Skladba systému	<p><u>Akrylátová penetrace:</u> 1-komponentní Sika® Level-01 Primer 1-komponentní SCHÖNOX® SHP - na povrchy bez pórů a pro detaily</p> <p><u>Syntetické penetrace:</u> Sikafloor-155 W N/-156 / -159/ -161 (vysoké požadavky) SikaBond® -Rapid DPM (rychlá aplikace) Při použití syntetických primerů je potřeba povrch přesypat křemičitým pískem.</p> <p><u>Oprava a vyrovnání trhlin a výtluků:</u> SikaPatch-250 (opravná malta)</p> <p><u>Zesílení a zvýšení tahové pevnosti:</u> SCHÖNOX® RENOTEX (skelná výstužná rohož)</p> <p><u>Vyrovnání:</u> Sika® Level-U2 cementová vyrovnávka</p> <p><u>Následné povrstvení:</u> Na vyrovnávku Sika® Level-U2 je možné aplikovat vhodný výrobek na lepení podlahových krytin řady SikaBond®, vhodné pružné lepidlo na dřevěné podlahy řady SikaBond®, nebo lepidla na dlažbu řady SikaCeram a SCHÖNOX®.</p>	
Aplikační podrobnosti		
Spotřeba	1,7 kg/m ² /mm	Údaje o spotřebě Sika® Level-U2 jsou orientační a závisí na drsnosti povrchu, porézności apod.
Kvalita podkladu	Stěrka se aplikuje na zdravé, čisté, prachu a veškerých kontaminací zbavené podklady. Betonový podklad musí mít dostatečnou pevnost v tlaku (min. 25 N/mm ²) a minimální povrchovou pevnost v tahu 1,5 N/mm ² . V případě potřeby proveďte zkušební místo.	
Příprava podkladu	Čištění se provádí mechanicky – frézováním, broušením nebo otryskáním s následným vysátím. Použití vody nebo rozpouštědel je nevhodné. Před aplikací musí být povrch podkladu suchý a čistý, zbavený mechanických nečistot, prachu, zbytků starých nátěrů, lepidel, cementového mléka apod. 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. Velké a hluboké nerovnosti (štěrková hnízda, kapsy, trhliny, díry) musí být nejdříve vyspraveny s pomocí produktu z řady Sika® Patch®, SikaTop®, Sika MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur®, Sikagard®. Aktivní dilatační spáry je nutno po dokončení plně respektovat, tj. znovu prořezat a vyplnit vhodnou spárovací hmotou například z řady Sikaflex®.	

Příprava podkladu (pokračování)	<p>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 porózitě podkladu. Podklad, který je správně opatřen primárním nátěrem, je po zaschnutí sklovitě lesklý, bez matných míst.</p> <p>Tvoří-li podklad velmi hladké nenasákové povrchy, včetně keramické či kamenné dlažby, dřeva apod., provádí se primární nátěr čirou 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. Před aplikací prostudujte příslušné technické a bezpečnostní listy.</p>				
Aplikační podmínky					
Teplota podkladu	+8°C min. / +30°C max.				
Okolní teplota	+8°C min. / +30°C max. Doporučená teplota podkladu a okolní teplota během aplikace musí být mezi +15 °C až +25 °C.				
Relativní vlhkost vzduchu	~ 75 % max.				
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Podklad i okolní teplota musí být minimálně o 3 °C vyšší než je rosný bod.				
Aplikace					
Míchání	V čisté nádobě smíchejte Sika® Level-U2 s čistou vodou. Požadované množství záměsové vody je 21 - 22% nebo 5,25 – 5,50 l na 25 kg prášku..				
Doba míchání	Míchejte dokud není směs zcela homogenní (min. 3 minuty), po rozmíchání se nechá 1 minutu odstát a krátce rozmíchejte. Poté nechte směs 2 minuty odstát a nanášejte.				
Nářadí na míchání	Pro míchání použijte nízkootáčkové míchadlo (max. otáčky 500 ot./min.).				
Postup aplikace	<p>Čerpadlo: Používejte tradiční dvoustupňové míchadlo a čerpadlo pro aplikaci podlahových potěrů. Hlíďteje správné dávkování vody kvůli dosažení požadované tekutosti, zkouška rozlítí – průměrné závěrečné hodnoty na rovné, čisté desce.</p> <table border="1" data-bbox="620 1171 1031 1391"> <tr> <td>Sika Standard (SikaFlow-Ring-Set)</td> </tr> <tr> <td>vnitřní průměr: 60 mm</td> </tr> <tr> <td>výška: 120 mm</td> </tr> <tr> <td>Tekutost = 360 mm ± 10 mm (5,50 l / 25 kg)</td> </tr> </table> <p>Po nanesení na podklad použijte hladítko nebo stěrku na dosažení požadované tloušťky vrstvy. Použijte vypichovací váleček a odvzdušněte nanesenou vrstvu Sika® Level-U2 ve dvou směrech.</p> <p>Ruční aplikace: Po nanesení na podklad opatřený penetrací použijte hladítko nebo stěrku na dosažení požadované tloušťky vrstvy. Poté pomocí vypichovacího válečku odvzdušněte nanesenou vrstvu Sika® Level-U2 válečkováním ve dvou směrech.</p>	Sika Standard (SikaFlow-Ring-Set)	vnitřní průměr: 60 mm	výška: 120 mm	Tekutost = 360 mm ± 10 mm (5,50 l / 25 kg)
Sika Standard (SikaFlow-Ring-Set)					
vnitřní průměr: 60 mm					
výška: 120 mm					
Tekutost = 360 mm ± 10 mm (5,50 l / 25 kg)					
Aplikační podmínky / Omezení					
Doba zpracovatelnosti	~ 30 minut (při +20 °C) Vyšší teploty prostředí a podklady zkracují dobu zpracovatelnosti, nižší teploty ji prodlužují.				
Čekací doba mezi pracovními postupy	<p>Pokud aplikujete na Sika® Level další vrstvu, zjistěte si požadované vlhkostní limity vhodné pro aplikaci konkrétního typu povrchové vrstvy – viz. příslušné technické listy. Doba přerušení prací se liší podle tloušťky vrstvy, teploty a vlhkosti prostředí.</p> <p>Uvedené čekací doby jsou stanoveny pro tloušťku vrstvy 3 mm a pro podmínky +23 °C / 50% relativní vlhkost vzduchu. Tyto doby se mohou zásadně lišit podle podmínek konkrétní aplikace.</p>				

Čekací doba mezi pracovními postupy (pokračování)	Před pokládáním citlivých materiálů na vlhkost doporučujeme zkontrolovat vlhkost podkladu.	
	Pochůznost	~ 3 hodiny
	Položení dlažby	~ 6 hodiny
	Pokládání citlivých materiálů na vlhkost (max. 3% zbytková vlhkost)	~ 24 hodiny
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-U2 do podkladu a vzniku špatných konečných vlastností Sika® Level-U2 jako jsou např. smršnění, tvorby puchýřů na povrchu, křehkého a prašného povrchu atd. Nepřidávejte jiný sypký materiál ani cement. Nezatěžujte dříve než po 3 hodinách. Čerstvou stěrku je nutné chránit nejméně 24 hodin před vlhkostí, kondenzací a vodou. Nepřekračujte doporučené množství záměsové vody. Nepřidávejte další vodu do již namíchané směsi a při průběhu aplikace. Nepřekračujte doporučené tloušťky vrstev. Nepoužívejte pro přímý pojezd kolečkovými židlemi, v exteriéru nebo pro průmyslové aplikace. Teploty pod +20 °C prodlužují dobu zrání. Sika® Level-U2 není určen jako finální úprava povrchu – musí být převrstven. Nepoužívejte Sika® Level-U2 na plochách vystavených zvýšené vlhkosti – podlahy bez hydroizolace. Sika® Level-U2 není vhodný pro plochy se sklonem > 0,5 %. Chraňte před přímými slunečními paprsky, silným větrem nebo extrémními podmínkami – zamezení vzniku trhlinek a popraskání. Pokud používáte lepidla z řady SikaCeram® nebo lepidla na dřevěné podlahy z řady SikaBond®, další mechanická příprava povrchu může být zapotřebí k odstranění cementového šlemu, vzniklého v důsledku vyšší dávky záměsové vody. Pokud používáte jiná lepidla než SikaCeram® nebo SikaBond® doporučujeme provést zkušební plochu. Tloušťka vrstvy samonivelační stěrky musí být nejméně 3 mm pokud použijeme lepidla na vodní bázi pod nepropustnou vrstvou nebo pod parotěsnou podlahovou krytinu. U vrstev větších než 3 mm nebo u tekoucích potěrů oddělte ostrou hranou potěr od ostatních konstrukcí.</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. Detailní informace o zdravotní zavadlosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu. Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.</p>	
Místní omezení	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.	
Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy	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.	
REACH	<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 mohly 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. 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	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.	

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 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

CE značení - Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813:2003: CT C30-F7. 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.

NPD – žádný ukazatel není stanoven

	
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, CZ-624 00 Brno Výrobní závod č. 1180	
12	
02 08 03 03 001 0000020 1180	
ČSN EN 13813:2002 CT C30-F7	
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	C30
Pevnost v tahu za ohybu	F7
Odolnost proti obrusu (Abrasion Resistance)	NPD
Zvuková izolace	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor	NDP
Odolnost proti chemickému vlivu	NPD
Přidrženost	NPD
Nebezpečné látky	Obsah radionuklidů (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>

