

**Technický list**  
Datum vydání 07/2014  
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

|  |  |
|--|--|
| <b>Popis výrobku</b>                     | 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.   |
| <b>Použití</b>                           | 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. <ul style="list-style-type: none"><li>■ vhodný i pro plochy zatížené pojezdem kolečkových židlí (pro uvedené druhy podlah)</li><li>■ vhodný pro plochy s podlahovým vytápěním</li><li>■ s vhodnou penetrací i pro vyrovnání anhydritových, magnezitových potěrů a nesavých podkladů</li></ul> Sika® Level-U2 je kompatibilní s pojivy a lepidly Sika určenými k aplikaci uvedených typů povrchových úprav |
| <b>Výhody</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>■ dobré samonivelační vlastnosti</li><li>■ rychlé a snadné použití, výborná roztékavost</li><li>■ pro ruční i strojní aplikaci</li><li>■ obsahuje mikrovýztuž redukující smršťení</li><li>■ tloušťka vrstvy od 3 mm do 30 mm</li><li>■ pochozí po 3 hodinách,</li><li>■ bezpečný – velmi nízký obsah emisních látek a redukovaný obsah chromu</li></ul>  |
| <b>Zkušební zprávy</b>                   |  |
| <b>Testy</b>                             | Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813-CT-C30-F7.<br>Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 03 03 001 0 000020 1180.  |
| <b>Údaje o výrobku</b>                   |  |
| <b>Barva</b>                             | Šedá (barva betonu)  |
| <b>Balení</b>                            | 25 kg  |
| <b>Skladování</b>                        |  |
| <b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b> | 9 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby. Chraňte před mrazem a vlhkostí.   |
| <b>Technické údaje</b>                   |  |
| <b>Chemická báze</b>                     | Cementová směs obsahující tříděná plniva, vlákna a kompatibilní přísady.   |

Construction



|                        |                         |                  |
|------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Tloušťka vrstvy</b> | 3 – 30 mm               |                  |
| <b>Reakce na oheň</b>  | A1 <sub>(fl)</sub> – s1 | (ČSN EN 13501-1) |

### Mechanické / Fyzikální vlastnosti

|                                |  |                  |
|--------------------------------|--|------------------|
| <b>Pevnost v tlaku</b>         | >30 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dnech)      | (ČSN EN 13892-2) |
| <b>Pevnost v tahu za ohybu</b> | > 7 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dnech)      | (ČSN EN 13892-2) |
| <b>Tepelná odolnost</b>        | Vhodný pro plochy s podlahovým vytápěním |                  |

### Informace o systému

|                                 |  |  |                    |                    |                     |                                |                 |                                 |                  |                                       |                    |                                    |                                 |                                   |                 |                   |
|---------------------------------|--|--|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Skladba systému</b>          | <p><u>Akrylátová penetrace:</u><br/> 1-komponentní Sika® Level-01 Primer - na povrchy bez pórů a pro detaily<br/> Sika® Primer-20 W - na velmi hladké povrchy.<br/> Sika® Primer-21 W - na dřevěné podklady.</p> <p><u>Syntetické penetrace:</u><br/> Sikafloor-155 W N/-156 / -159/ -161 (vysoké požadavky)<br/> SikaBond® -Rapid DPM (rychlá aplikace)<br/> Při použití syntetických primerů je potřeba povrch přesypat křemičitým pískem.</p> <p><u>Oprava a vyrovnání trhlin a výtluků:</u><br/> SikaPatch-250 (opravná malta)</p> <p><u>Zesílení a zvýšení tahové pevnosti:</u><br/> Sika® Level GF Mat (skelná výstužná rohož)</p> <p><u>Vyrovnání:</u><br/> Sika® Level-U2 cementová vyrovnávka</p> <p><u>Elastická lepidla, lepidla na dlažbu:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>SikaBond Carpet -1</td> <td>Lepidlo na koberce</td> </tr> <tr> <td>SikaBond Carpet Uni</td> <td>Univerzální lepidlo na koberce</td> </tr> <tr> <td>SikaBond-Lino-1</td> <td>Lepidlo na linoleum a marmoleum</td> </tr> <tr> <td>SikaBond Vinyl-1</td> <td>Lepidlo na vinylové podlahové krytiny</td> </tr> <tr> <td>SikaBond Floor Uni</td> <td>Lepidlo na různé podlahové krytiny</td> </tr> <tr> <td>SikaBond-52 Parquet, 54 Parquet</td> <td>Pružné lepidlo na dřevěné podlahy</td> </tr> <tr> <td>SikaCeram-range</td> <td>Lepidlo na dlažbu</td> </tr> </table> <p>Sika® Level-U2 je vhodný pro povrchy s následnou aplikací elastických lepidel SikaBond® nebo lepidel na dlažbu řady SikaCeram</p> |  | SikaBond Carpet -1 | Lepidlo na koberce | SikaBond Carpet Uni | Univerzální lepidlo na koberce | SikaBond-Lino-1 | Lepidlo na linoleum a marmoleum | SikaBond Vinyl-1 | Lepidlo na vinylové podlahové krytiny | SikaBond Floor Uni | Lepidlo na různé podlahové krytiny | SikaBond-52 Parquet, 54 Parquet | Pružné lepidlo na dřevěné podlahy | SikaCeram-range | Lepidlo na dlažbu |
| SikaBond Carpet -1              | Lepidlo na koberce   |  |                    |                    |                     |                                |                 |                                 |                  |                                       |                    |                                    |                                 |                                   |                 |                   |
| SikaBond Carpet Uni             | Univerzální lepidlo na koberce   |  |                    |                    |                     |                                |                 |                                 |                  |                                       |                    |                                    |                                 |                                   |                 |                   |
| SikaBond-Lino-1                 | Lepidlo na linoleum a marmoleum  |  |                    |                    |                     |                                |                 |                                 |                  |                                       |                    |                                    |                                 |                                   |                 |                   |
| SikaBond Vinyl-1                | Lepidlo na vinylové podlahové krytiny  |  |                    |                    |                     |                                |                 |                                 |                  |                                       |                    |                                    |                                 |                                   |                 |                   |
| SikaBond Floor Uni              | Lepidlo na různé podlahové krytiny   |  |                    |                    |                     |                                |                 |                                 |                  |                                       |                    |                                    |                                 |                                   |                 |                   |
| SikaBond-52 Parquet, 54 Parquet | Pružné lepidlo na dřevěné podlahy  |  |                    |                    |                     |                                |                 |                                 |                  |                                       |                    |                                    |                                 |                                   |                 |                   |
| SikaCeram-range                 | Lepidlo na dlažbu  |  |                    |                    |                     |                                |                 |                                 |                  |                                       |                    |                                    |                                 |                                   |                 |                   |

### Aplikační podrobnosti

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Spotřeba</b>          | 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm<br>Údaje o spotřebě Sika® Level-U2 jsou orientační a závisí na drsnosti povrchu, porézности apod.  |
| <b>Kvalita podkladu</b>  | Stěrka se aplikuje na zdravé, čisté, prachu a veškerých kontaminací zbavené podklady. Betonový podklad musí mít dostatečnou pevnost v tlaku (min. 25 N/mm <sup>2</sup> ) a minimální povrchovou pevnost v tahu 1,5 N/mm <sup>2</sup> .<br>V případě potřeby proveďte zkušební místo.   |
| <b>Příprava podkladu</b> | Čištění se provádí mechanicky – frézováním, broušením nebo otryskáním s následným vysátím. Použití vody nebo rozpouštědel je nevhodné.<br>Před aplikací musí být povrch podkladu suchý a čistý, zbavený mechanických nečistot, prachu, zbytků starých nátěrů, lepidel, cementového mléka apod.<br>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.<br>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®.<br>Aktivní dilatační spáry je nutno po dokončení plně respektovat, tj. znovu prořezat a vyplnit vhodnou spárovací hmotou například z řady Sikaflex®. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Příprava podkladu (pokračování)</b> | <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/m<sup>2</sup>. 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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Teplota podkladu</b>          | +8°C min. / +30°C max.  |
| <b>Okolní teplota</b>            | +8°C min. / +30°C max.<br>Doporučená teplota podkladu a okolní teplota během aplikace musí být mezi +15 °C až +25 °C. |
| <b>Relativní vlhkost vzduchu</b> | ~ 75 % max.   |
| <b>Rosný bod</b>                 | Pozor na kondenzaci!<br>Podklad i okolní teplota musí být minimálně o 3 °C vyšší než je rosný bod.                    |

### Aplikace

|   |  |                                   |                       |               |   |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------|---------------|---|
| <b>Míchání</b>                                | 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..   |                                   |                       |               |   |
| <b>Doba míchání</b>                           | 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.   |                                   |                       |               |   |
| <b>Nářadí na míchání</b>                      | Pro míchání použijte nízkootáčkové míchadlo (max. otáčky 500 ot./min.).  |                                   |                       |               |   |
| <b>Postup aplikace</b>                        | <p><b>Čerpadlo:</b><br/>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<br/>(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><b>Ruční aplikace:</b><br/>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<br>(5,50 l / 25 kg) |
| Sika Standard (SikaFlow-Ring-Set)             |  |                                   |                       |               |   |
| vnitřní průměr: 60 mm                         |  |                                   |                       |               |   |
| výška: 120 mm                                 |  |                                   |                       |               |   |
| Tekutost = 360 mm ± 10 mm<br>(5,50 l / 25 kg) |  |                                   |                       |               |   |

### Aplikační podmínky / Omezení

|  |  |
|--|--|
| <b>Doba zpracovatelnosti</b>               | ~ 30 minut (při +20 °C)<br>Vyšší teploty prostředí a podklady zkracují dobu zpracovatelnosti, nižší teploty ji prodlužují.   |
| <b>Čekací doba mezi pracovními postupy</b> | <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> |

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| <b>Čekací doba mezi pracovními postupy (pokračování)</b> | 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 |
| <b>Čištění nářadí</b>                                    | Veškeré použité nářadí ihned po aplikaci omyjte vodou. Po vytvrzení lze odstranit pouze mechanicky.   |             |
| <b>Důležitá upozornění</b>                               | <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.</p> <p>Nepřidávejte jiný sypký materiál ani cement.</p> <p>Nezatěžujte dříve než po 3 hodinách.</p> <p>Čerstvou stěrku je nutné chránit nejméně 24 hodin před vlhkostí, kondenzací a vodou.</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>Nepoužívejte pro přímý pojezd kolečkovými židlemi, v exteriéru nebo pro průmyslové aplikace.</p> <p>Teploty pod +20 °C prodlužují dobu zrání.</p> <p>Sika® Level-U2 není určen jako finální úprava povrchu – musí být převrstven.</p> <p>Nepoužívejte Sika® Level-U2 na plochách vystavených zvýšené vlhkosti – podlahy bez hydroizolace.</p> <p>Sika® Level-U2 není vhodný pro plochy se sklonem &gt; 0,5 %.</p> <p>Chraňte před přímými slunečními paprsky, silným větrem nebo extrémními podmínkami – zamezení vzniku trhlinek a popraskání.</p> <p>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.</p> <p>Pokud používáte jiná lepidla než SikaCeram® nebo SikaBond® doporučujeme provést zkušební plochu.</p> <p>Tloušťka vrstvy samonivelační stěrky musí být nejméně 3 mm pokud použijeme lepidla na vodní bázi pod nepropustnou vrstvou nebo pod parotěsnou podlahovou krytinu.</p> <p>U vrstev větších než 3 mm nebo u tekoucích potěrů oddělte ostrou hranou potěr od ostatních konstrukcí.</p> |             |
| <b>Platnost hodnot</b>                                   | <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 zavadlosti 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 <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>   |             |
| <b>Místní omezení</b>                                    | 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.   |             |
| <b>Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy</b>  | 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.   |             |
| <b>REACH</b>   | <p><b>Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)</b></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>  |             |
| <b>Doprava</b>   | 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 aplikací 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](http://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.<br>Bystrcká 1132/36, CZ-624 00 Brno<br>Výrobní závod č. <b>1180</b> |  |
| 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 <sup>(fl)</sup> - s1  |
| Uvolňování nebezpečných látek   | cement   |
| Propustnost vody  | NPD  |
| Propustnost vodní páry  | NPD  |
| Pevnost v tlaku   | C30  |
| Pevnost v tahu za ohybu   | F7   |
| Odolnost proti obrusu ( <b>Abrasion Resistance</b> )                                | 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.<br>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](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

