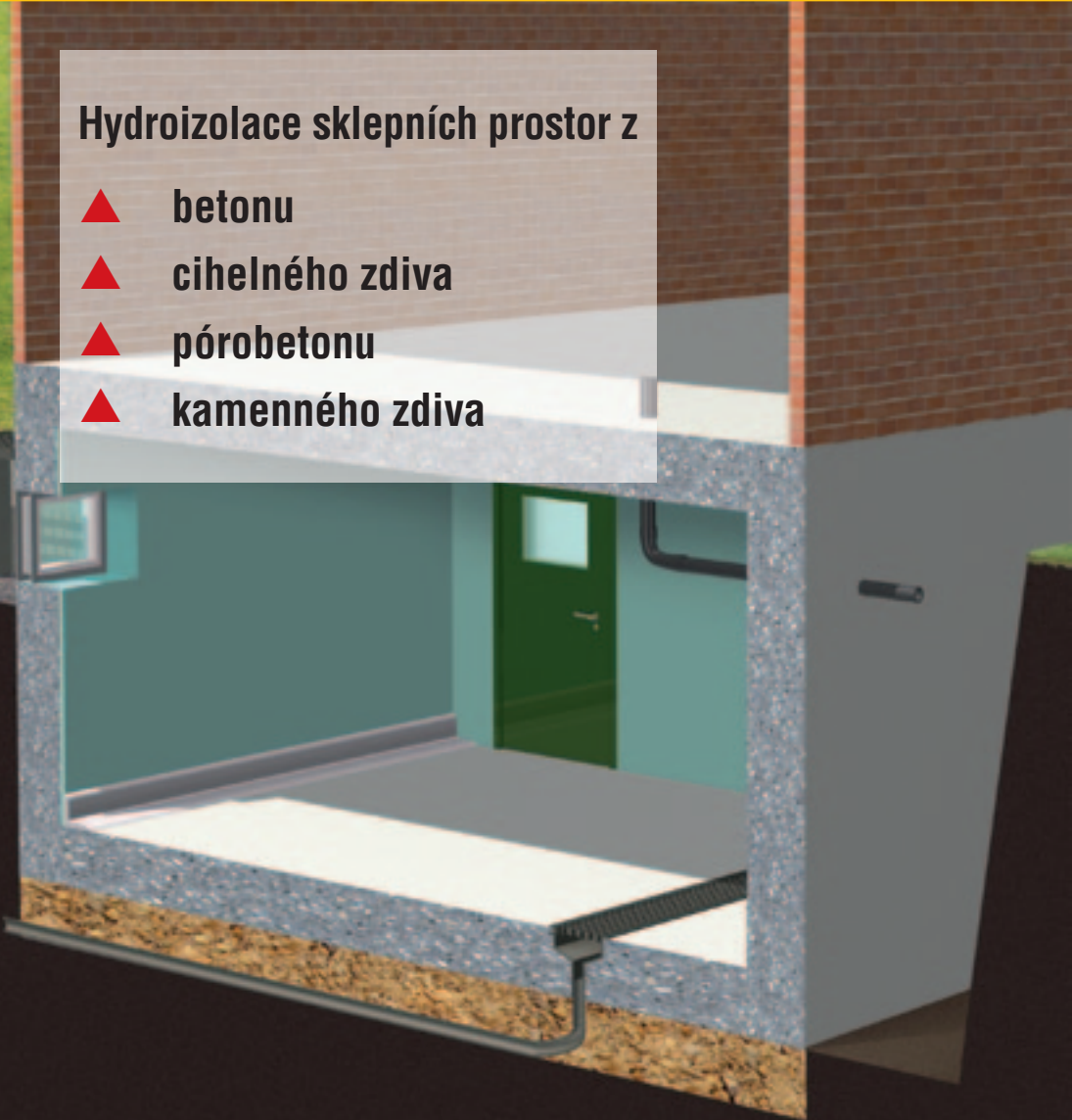




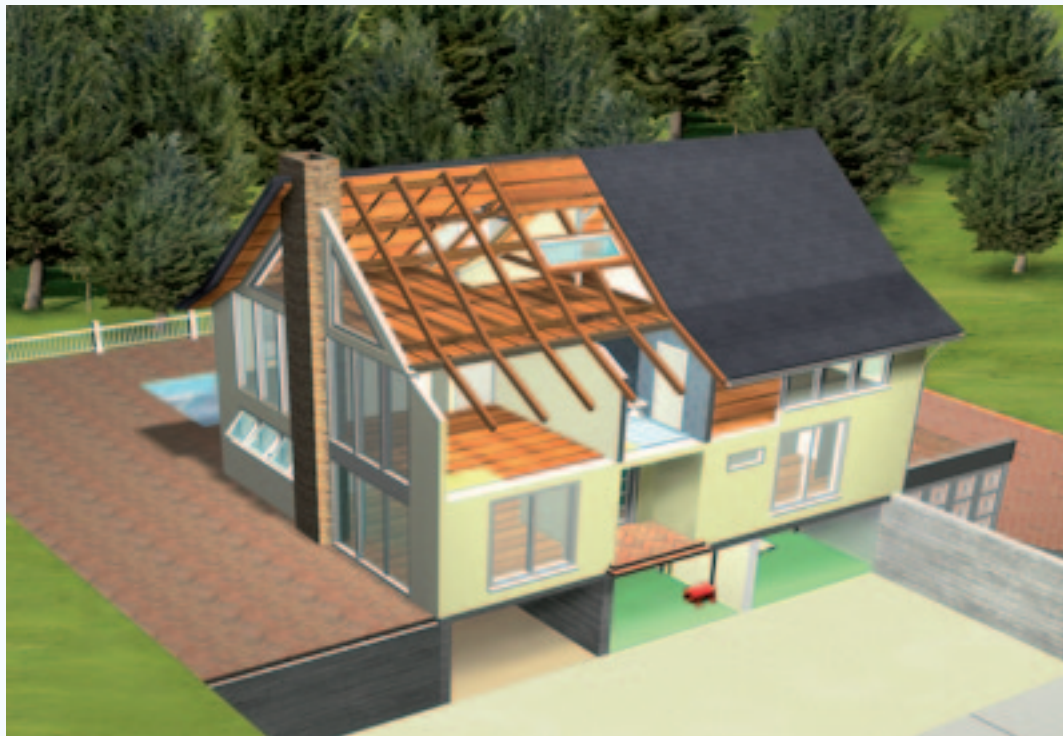
# Řešení hydroizolace sklepních prostor od firmy Sika

## Hydroizolace sklepních prostor z

- ▲ betonu
- ▲ cihelného zdiva
- ▲ pórobetonu
- ▲ kamenného zdiva



<b>Úvod</b>	<b>3</b>
Požadavky na materiály pro sklepní prostory	
<b>Sklep – „základy“ domu</b>	<b>4</b>
<b>Různé typy stavebních konstrukcí</b>	<b>6</b>
<b>Hydroizolace základů, sklepních prostor zhotovených z betonu systém Sika® Igoalflex®-201 / Sika® Igoalflex®-101</b>	<b>8</b>
<b>Hydroizolace základů, sklepních prostor zhotovených z betonu systém SikaSeal®-200 Migrating</b>	<b>10</b>
<b>Hydroizolace základů, sklepních prostor zhotovených z betonu systém SikaLastic®-152</b>	<b>12</b>
<b>Hydroizolace sklepních prostor zhotovených z cihelného zdiva systém Sika® Igoalflex®-201 / Sika® Igoalflex®-101</b>	<b>14</b>
<b>Hydroizolace sklepů zhotovených z pórobetonu systém Sika® Igoal®-101</b>	<b>16</b>
<b>Hydroizolace sklepů zhotovených z pórobetonu systém Sika Igoalflex®-201 / Sika Igoalflex®-101</b>	<b>18</b>
<b>Hydroizolace sklepů zhotovených z kamenného zdiva systém Sika®-1</b>	<b>20</b>
<b>Těsnění spár a potrubí umístěných ve sklepních prostorech systém Sikadur®-Combiflex®</b>	<b>22</b>
<b>Těsnění spár a potrubí umístěných ve sklepních prostorech systém SikaSwell®</b>	<b>24</b>
<b>Podrobný popis produktů</b>	<b>26</b>
<b>Přehled produktů</b>	<b>31</b>



## Požadavky na materiály pro sklepní prostory



**Infiltrace vody:**  
ochrana proti pronikání  
dešťové vody a půdní vlhkosti  
do vnitřních prostor



**Biologický vliv:**  
růst kořenů, nálety pylu,  
mikrobakteriální vlivy



**Statické změny:**  
napětí způsobené dopravou,  
užíváním, vlivem zatížení,  
vibracemi, deformacemi majícími  
za následek vznik trhlin



**Mechanické působení:**  
dlouhodobá mechanická  
odolnost, překlenování  
trhlin, pružnost



Sklepní prostory umožňují značné rozšíření budovy, slouží jako víceúčelový prostor, který může být využit pro další místnosti a skladiště.

Sklep je nejdůležitější část stavby, je to nejspodnější část s funkcí bezpečného přenesení hmotnosti stavby do základové půdy.

Konstrukce sklepu, která je v kontaktu s půdou, musí být rozdělena do tří částí:

- ▲ podlahová deska sklepu (horizontální izolace proti vodě),
- ▲ stěny sklepu (vertikální izolace proti vodě),
- ▲ stropní deska sklepu (horizontální izolace proti vodě)

Základní funkcí podzemní izolace proti vodě je předejít vstupu vody do vnitřních prostor sklepa. V některých případech musí být také zastaven transport vlhkosti skrz porézní strukturu sklepního pláště. Druhotný účel je ochrana vlastní

konstrukce proti podzemní vodě (může obsahovat korozivní činitele).

Pro nové konstrukce nebo při renovaci existujících základů je instalace kvalitní izolace proti vodě nejlepším způsobem, jak zabezpečit suché a komfortní sklepní prostory. Zaizolováním sklepních prostor, předejete spoustě nákladných problémů, které by mohly v budoucnu vzniknout.

Ochrana před vodou, zajištění dodávek a využívání vody pro výrobu energie byly vždy považovány za důležité potřeby obyvatel.

Po mnoho desetiletí je Sika uznávaným expertem přes izolace proti vodě a ochranu konstrukcí zadržujících nebo distribuujících vodu.

**Konstrukce sklepů často obsahuje kombinace různých materiálů a různých typů stavebních konstrukcí.**

## **Jak ochránit různé druhy stavebních materiálů proti vodě?**

Správné řešení musí respektovat fyzikální vlastnosti.

### **Beton**

Beton je nejčastěji používaným stavebním materiálem. Vodonepropustnost je definována jako odolnost betonové konstrukce proti penetraci vody. Je dána nepropustností (kapilární pórovitostí) hydratovaného cementu.

### **Faktory, které ovlivňují vodotěsnost betonu:**

- ▲ pórovitost / hustota cementové směsi
- ▲ tvar a rozměry trhlin
- ▲ soudržnost mezi cementovou směsí a kamenivem
- ▲ pórovitost / objem. hmotnost kameniva

### **Kámen**

Kámen je jedním z nejstarších stavebních materiálů. Má nízkou pórovitost, nízkou absorpční schopnost a tudíž nemívá problém s vodonepropustností.

### **Pálené cihly**

Oblíbený materiál díky dobrým izolačním vlastnostem, ale není vodonepropustný.

**Firma Sika nabízí široký sortiment různých izolačních materiálů. Výběr nejvhodnějšího systému závisí na mnoha faktorech, zahrnujících místní podmínky. Proto tato příručka, sloužící k volbě systému, dává pouze všeobecné a zjednodušující návrhy.**



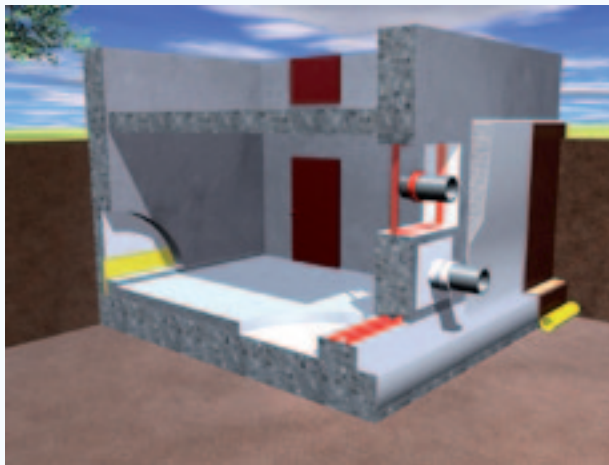
Počátky společnosti Sika jsou spojovány s projektem elektrifikace železničního tunelu sv. Gottharda ve Švýcarsku.

V roce 1910 založil pan Kaspar Winkler firmu, která využila příležitost ukázat svou jedinečnost na stavbě mezinárodního významu. Při těsnění tunelu bylo využito nového vodotěsného typu malty k zastavení průsaků vody.

Tato významná reference pomohla firmě Sika posílit svoji pověst výrobce vysoce kvalitních produktů.



## Beton

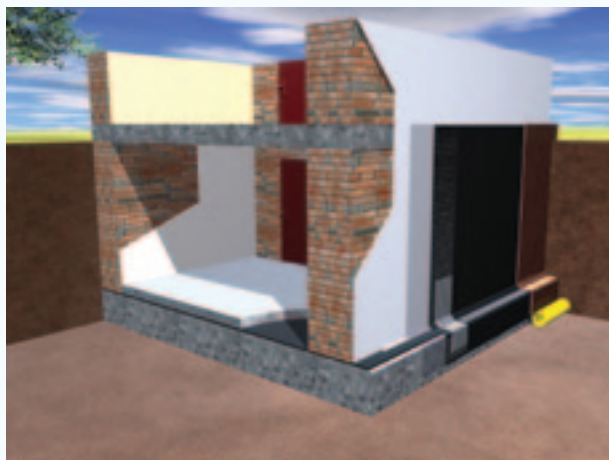


### vlastnosti:

- ▲ vysoká pevnost konstrukce
- ▲ snadné řešení izolace proti vodě
- ▲ vhodné pro nestabilní podloží
- ▲ vhodné pro větší stavby

**Spolehlivý izolační systém:** Venkovní i vnitřní stěny, podlaha a těsnění prostupů pracovních spár a prostupů. Detailní popis na straně 8.

## Cihelné zdivo



### vlastnosti:

- ▲ rychlá výstavba
- ▲ nerovný povrch pro rozptření izolační vrstvy
- ▲ ekonomické řešení

**Spolehlivý izolační systém:** Z důvodu nerovného povrchu je nezbytné vytvořit vyrovnávací cementovou vrstvu, což umožňuje vytvoření izolačního systému s vyšším faktorem bezpečnosti. Detailní popis na straně 14.

## Zdivo z pórobetonu

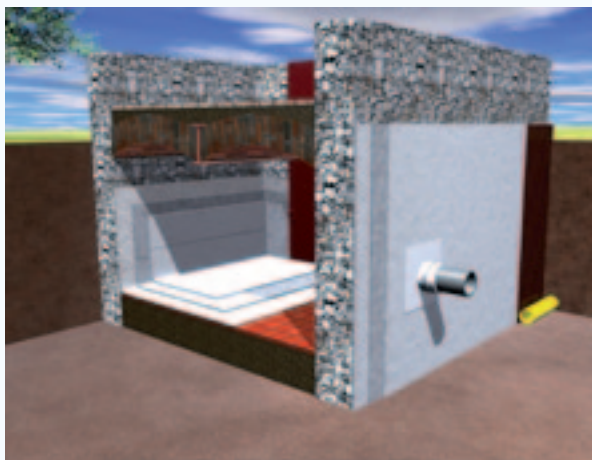


### vlastnosti:

- ▲ velmi rychlá výstavba
- ▲ lehká konstrukce
- ▲ dobré tepelně izolační vlastnosti
- ▲ hladký povrch

**Spolehlivý izolační systém:** Prvky s přesnými rozměry umožňují přímé položení izolace na povrch. Na porézní podklady je důležité použít penetraci. Detailní popis na straně 16.

## Kamenné zdivo



### vlastnosti:

- ▲ typickým příkladem jsou historické budovy
- ▲ velice nerovný povrch
- ▲ proměnlivá kvalita podkladu

**Spolehlivý izolační systém:** Typická konstrukce pro historické budovy. Nerovný povrch vyžadující velkou spotřebu opravných materiálů. Detailní popis na straně 20.

## system Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101

### silnovrstvá hydroizolační stěrka na bázi bitumenu

Použití produktů **Sika® Igoflex®-201 / Sika® Igoflex®-101** poskytuje spolehlivé hydroizolační řešení základů a podzemních prostor vůči vodě až do tlaku 0,75 bar (7,5 m vodního sloupce). Prvním důležitým krokem pro použití těchto materiálů je nanesení podkladního nátěru - zředěný **Sika® Igasol®-101** s vodou v poměru 1:2. Poté naneste dvě vrstvy hydroizolační stěrky **Sika® Igoflex®-201 / Sika® Igoflex®-101**. Pokud je očekáván styk se vsakující se nebo tlakovou vodou vložte mezi první a druhou vrstvu skelnou mřížku **Sika® Igoflex®-F01**.

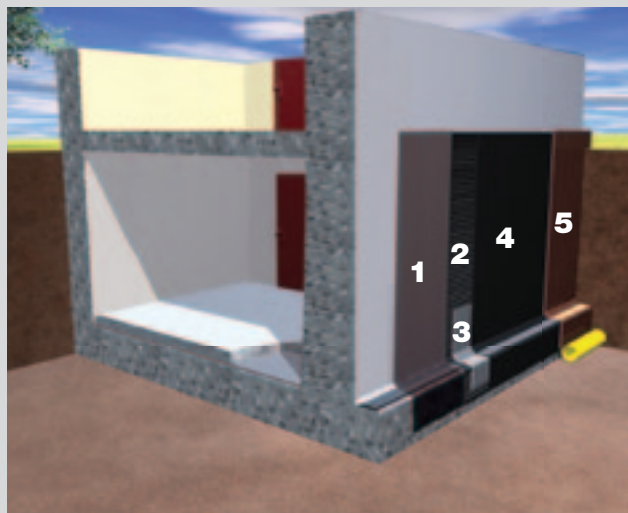


#### výhody:

- ▲ rychlé vytvrzení po cca 2 dnech (v závislosti na počasí)
- ▲ snadná aplikace stěrky díky vhodné konzistenci (tloušťka až 8 mm v jedné vrstvě)

#### balení:

Sika® Igoflex®-201: 24 kg komp. A  
8 kg komp. B  
Sika® Igoflex®-101: 32 l



- 1 **Sika® Igasol®-101** - zředěný podkladní nátěr
- 2 **Sika® Igoflex®-201 / Sika® Igoflex®-101** - první vrstva
- 3 **Sika® Igoflex®-F01** - skelná mřížka
- 4 **Sika® Igoflex®-201 / Sika® Igoflex®-101** - druhá vrstva
- 5 **Sika® Drain** - drenážní ochranná rohož





Podklad musí být rovný, zbaven prachu, oleje a zbytků materiálu. Podklad očistěte vhodnou metodou, např. pomocí vodního paprsku nebo páry.



Naneste podkladní nátěr - **Sika® Igsol® - 101** zředěný vodou v poměru 1:2. Nanášejte pomocí válečku nebo štětce.



Promíchejte důkladně komp. A **Sika® Igoflex®-201** a postupně přidávejte komp. B a společně míchejte 2-3 minuty. **Sika® Igoflex®-101** není nutné míchat, produkt je připraven přímo k použití. První vrstvu nanášejte pomocí zubového nebo hladkého hladítka.



Hydroizolační stěrku vystavenou tlakové vodě nebo při hrozbě vzniku trhlin vyztužte pomocí skelné mřížky **Sika® Igoflex®-F01**. Mřížku vtlačte do první vrstvy. Použijte výztužnou mřížku i v oblasti napojení stěny a podlahy.

Po vytvrzení první vrstvy naneste zubovým nebo hladkým hladítkem druhou vrstvu **Sika® Igoflex®-101 / Sika® Igoflex®-201**.



Po dokončení a kompletním vytvrzení hydroizolační stěrky je možné přímo do další vrstvy **Sika® Igoflex®-101 / Sika® Igoflex®-201** lepit izolační desky. Doporučujeme instalovat drenážní a ochrannou vrstvu, která chrání stěrku před poškozením a odvádí přebytek vody (např. Sika® Drain).

## system SikaSeal® - 200 Migrating cementová krystalizační hydroizolační malta

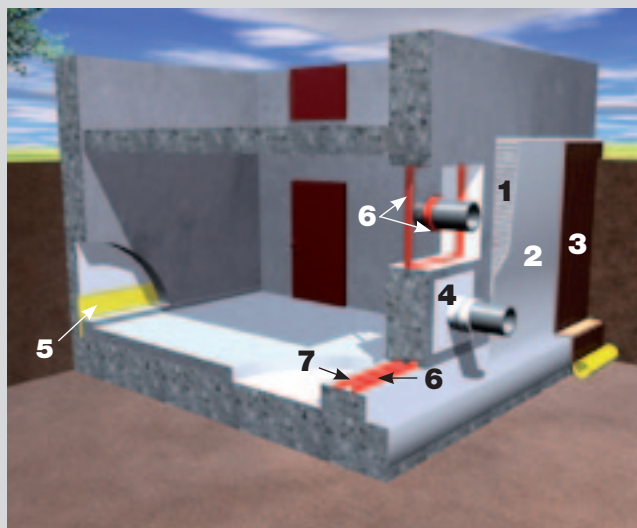
**SikaSeal®-200 Migrating** je řešení ochrany před pozitivním i negativním tlakem vody. 1-komponentní produkt, u kterého stačí přidat pouze vodu a po nanesení následuje dvojitý proces:

- **kapilární** - kapilárně aktivní chemická přísada migruje hluboko do pórů struktury betonu za současného vytváření minerální struktury v jejich cementové matici, dodatečně vytvořené nerozpustné krystaly utěsní póry a kapiláry před vodou nebo jinými kapalinami
- **bariéra** - bariéra vytvořená pevnou a hydroizolační vrstvou na po-vrchu betonu

- výhody:**
- ▲ vysoká přídržnost
  - ▲ vodotěsnost
  - ▲ paropropustnost
  - ▲ mrazuvzdornost



**balení:**  
25 kg, pytel



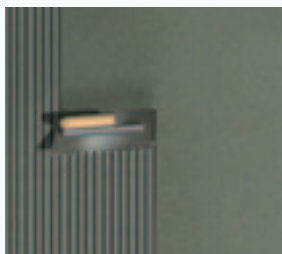
- 1 SikaSeal®-200 Migrating**  
- cementový pačok/stěrka  
- první vrstva
- 2 SikaSeal®-200 Migrating**  
- druhá vrstva
- 3 Sika® Drain**  
- drenážní ochranná rohož
- 4 Sikadur® Combiflex® Plus** -  
špičkový těsnicí systém pro pracovní  
spáry, dilatační spáry a prostupy
- 5 Sika® spárové pásy** - PVC  
spárové těsnicí profily pro  
dilatační a pracovní spáry
- 6 Sika Swell®S-2** - vodou  
bobtnající těsnicí tmel
- 7 Sika Swell®** - bobtnající profily  
pro těsnění spár



Příprava podkladu by měla zajistit otevřenou pórovitou strukturu. Podklad by měl být připraven vhodnými mechanickými technikami jako je vysokotlaké tryskání proudem vody, jehlovacími pistolemi, tryskáním abrazivem, pemrlováním a důkladně předvlhčen.



**SikaSeal®-200 Migrating** by měl být nanášen buď tuhým štětcem, nebo zubovým hladítkem podle požadovaného vzhledu povrchu.



Druhá (nebo třetí vrstva) by měla být vždy aplikována křížem k zajištění jednotného pokrytí a dosažení těsnosti.

Následná vrstva je aplikována až když předchozí vrstva dostatečně ztvrdne a nebude poničena další aplikací. V závislosti na podmínkách daných počasím to může trvat od 2 do 12 hodin.



Pokud je požadován hladký povrch, **SikaSeal®-200 Migrating** musí být aplikován hladítkem.



Doporučujeme instalovat drenážní a ochrannou vrstvu, která chrání stěrku před poškozením a odvádí přebytek vody (např. Sika® Drain).

## system SikaLastic® - 152

### cementová vysoce flexibilní vodotěsná malta

**SikaLastic®-152** je řešení ochrany před pozitivním i negativním tlakem vody. **SikaLastic®-152** je 2-komponentní, vláknny vyztužená, vysoce flexibilní stěrka. Vhodná jako vodotěsná stěrka pro ochranu poškozených betonových konstrukcí. Je schopna překlenovat trhliny o šíři až 1,6 mm. Poskytuje vodotěsnou bariéru ihned po aplikaci. Využívá se k ochraně konstrukcí vystavených agresivnímu prostředí.



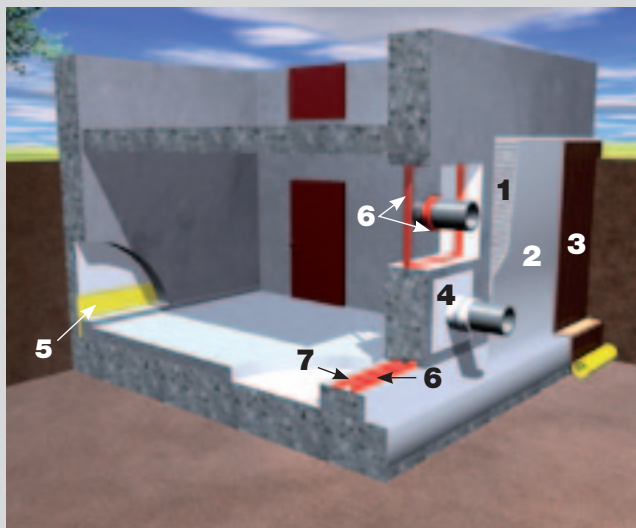
#### výhody:

- ▲ vysoká pružnost -> překlenuje trhliny
- ▲ není nutné vyztužení mřížkou
- ▲ vynikající přilnavost na většinu povrchů
- ▲ netoxická
- ▲ vodotěsná



#### balení:

6,4 kg (plastový kanystr) komponent A,  
20 kg (papírový pytel) komponent B



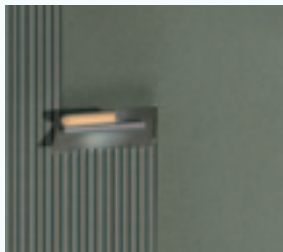
- 1 SikaLastic®-152** - první vrstva
- 2 SikaLastic®-152** - druhá vrstva
- 3 Sika® Drain**  
- drenážní ochranná rohož
- 4 Sikadur® Combiflex® Plus** - špičkový těsnicí systém pro pracovní spáry, dilatační spáry a prostupy
- 5 Sika® spárové pásy** - PVC spárové těsnicí profily pro dilatační a pracovní spáry
- 6 Sika Swell® S-2**  
- vodou bobtnající těsnicí tmel
- 7 Sika Swell®**  
- bobtnající těsnicí profily



Příprava podkladu by měla zajistit otevřenou pórovitou strukturu. Podklad by měl být připraven vhodnými mechanickými technikami jako je vysokotlaké tryskání proudem vody, jehlovacími pistolemi, tryskáním abrazivem, pemrlováním a důkladně předvlhčen.



Komponent A (tekutá složka) nalijte do vhodné nádoby, rozmíchejte a za stálého míchání přidejte komponent B. Míchejte min. 3 minuty. První vrstvu **SikaLastic®-152** naneste zubovým hladítkem (zub cca 3 mm) – nanášejte stejným tlakem hladítka a pod úhlem tak, aby byla docílena správná tloušťka.



Druhou vrstvu nanášejte po vyzrání první vrstvy. Druhou vrstvu nanášejte hladkou stranou hladítka tak, aby bylo dosaženo rovnoměrné rovné vrstvy, která překryje první. Maximální doporučená tloušťka pro každou vrstvu je 2 mm.



Pokud je požadován hladký povrch, počkejte, než vrstva zcela vytvrdne a důkladně povrch přebruste. Dávejte pozor, aby byl povrch zcela vytvrzen, aby nedošlo k porušení vodonepropustné vrstvy.



Doporučujeme instalovat drenážní a ochrannou vrstvu, která chrání stěrku před poškozením a odvádí přebytek vody (např. Sika® Drain).

## system Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101

### silnovrstvá hydroizolační stěrka na bázi bitumenu

Použití produktů **Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101** poskytuje spolehlivé hydroizolační řešení základů a podzemních prostor vůči vodě až do tlaku 0,75 bar (7,5 m vodního sloupce). Prvním důležitým krokem pro použití těchto materiálů je nanesení podkladního nátěru - zředěný **Sika® Igasol®-101** s vodou v poměru 1:2. Poté naneste dvě vrstvy hydroizolační stěrky **Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101**. Pokud je očekáván styk se vsakující se nebo tlakovou vodou vložte mezi první a druhou vrstvu skelnou mřížku **Sika® Igoflex®-F01**.

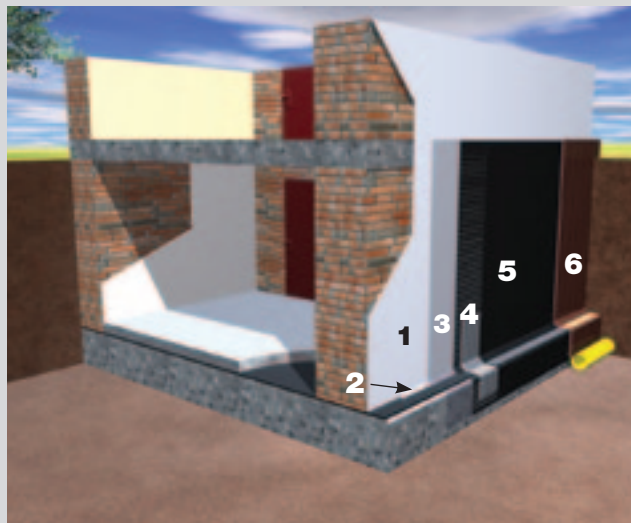


#### výhody:

- ▲ rychlé vytvrzení po cca 2 dnech ( v závislosti na počasí)
- ▲ snadná aplikace stěrky díky vhodné konzistenci (tloušťka až 8 mm v jedné vrstvě)

#### balení:

- Sika® Igoflex®-201:** 24 kg komp. A  
8 kg komp. B
- Sika® Igoflex®-101:** 32 l



- 1 Sika® Mix Plus**  
- přísada do omítky
- 2 fabion** vytvořený např. z **Sika Minipack®** opravné malty
- 3 Sika® Igasol®-101** - podkladní nátěr
- 4 Sika® Igoflex®-201 / Sika® Igoflex®-101** - první vrstva se **Sika Igoflex®-F01**  
- výztužnou tkaninou
- 5 Sika® Igoflex®-201 / Sika® Igoflex®-101** - druhá vrstva
- 6 Sika® Drain**  
- drenážní ochranná rohož



Povrch musí být jednolitý, suchý, odmaštěný, zbavený prachu, písku nebo jiných volných částic.



Namíchejte cementovou omítku s přísadou **Sika® Mix Plus** sloužící ke srovnání nerovného podkladu z cihelného zdiva. Připravte cementovou omítku z písku a cementu v poměru 3:1, přidejte přísadu **Sika® Mix Plus** cca. 100 ml na 50 kg cementu, a požadované množství vody. Vytvořte spojovací fabion mezi stěnou a podlahou např. ze **Sika Minipack®** opravné malty.



Poté co vyrovnávací omítky vytvrdne, očistěte povrch vhodnými prostředky, např. čištěním parou nebo vysokotlakým vodním paprskem. Vytvořte podkladní nátěr ze **Sika Igasol®-101** ředěného s vodou v poměru 1:2. Naneste štětcem nebo válečkem. Promíchejte důkladně komp. A **Sika Igoflex®-201** a postupně přidávejte komp. B a společně míchejte 2-3 minuty. **Sika Igoflex®-101** není nutné míchat, produkt je připraven přímo k použití.



První vrstvu **Sika Igoflex®-201/ Sika Igoflex®-101** aplikujte zubovým hladítkem. Hydroizolační stěrku vystavenou tlakové vodě nebo očekávanému vzniku trhlin vyztužte pomocí skelné mřížky **Sika Igoflex®-F01**. Mřížku vtlačte do první vrstvy. Použijte výztužnou mřížku i v oblasti napojení stěny a podlahy.



Po vytvrzení první vrstvy naneste zubovým nebo hladkým hladítkem druhou vrstvu **Sika Igoflex®-201/ Sika Igoflex®-101**. Po dokončení a kompletním vytvrzení hydroizolační stěrky je možné přímo do další vrstvy **Sika Igoflex®-201/ Sika Igoflex®-101** lepit izolační desky. Doporučujeme instalovat drenážní a ochrannou vrstvu, která chrání stěrku před poškozením a odvádí přebytek vody (např. **Sika Drain**).

## system Sika® Igasol®-101

izolační systém proti zemní vlhkosti, není určen jako izolace proti prosakující vodě

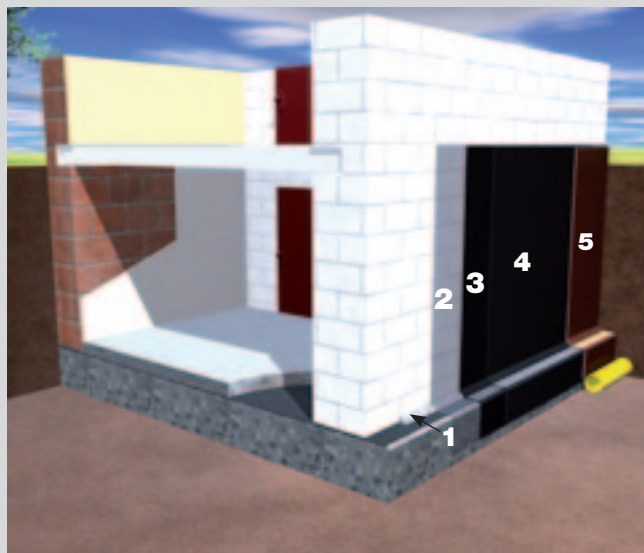
Izolace sklepních prostor za použití **Sika® Igasol®-101** je řešení k zabránění vstupu půdní vlhkosti a nezadržuje infiltrační vodu z **vnějšku (max. 2 m vodního sloupce)**. **Není určen k zadržování prosakující a tlakové vody. Sika® Igasol®-101** je jednodílný, pružný nátěr na bázi polymerem modifikované bitumenové emulze, bez rozpouštědel. Vhodný jako primer (ředěný vodou v poměru 1:2) a izolace výše zmíněných případů. Potřebujete pouze jeden produkt pro všechny vrstvy.

### výhody:

- ▲ snadná aplikace štětcem, válečkem nebo stříkací pistolí
- ▲ pouze jeden produkt pro celý systém
- ▲ ihned připraven k použití
- ▲ ekonomické řešení



**balení:**  
12 l kbelík



- 1** fabion vytvořen např. ze **Sika Minipack®** opravné malty
- 2 Sika® Igasol®-101**  
- podkladní nátěr
- 3 Sika® Igasol®-101**  
- první vrstva
- 4 Sika® Igasol®-101**  
- druhá vrstva
- 5 Sika® Drain**  
- drenážní ochranná rohož





Povrch musí být jednolitý, suchý, odmaštěný, zbavený prachu a písku. Podklad by měl být připraven vhodnými mechanickými technikami jako je čištění párou nebo tlakovou vodou.



Vytvořte fabion mezi stěnou a podlahou např. ze **Sika Minipack®** opravné malty.



Na porézní podklady jako jsou porézní betonové tvárnice a silikátové bloky, použijte základní nátěr **Sika® Igasol® - 101** ředěný vodou v poměru 1:2. Aplikujte štětcem, válečkem nebo stříkáním airless metodou.



Po vytvrzení základního nátěru aplikujte 2 neředěné nátěry **Sika® Igasol®-101**. Druhý nátěr aplikujte poté, až je první nátěr zcela vytvrzen (po 3-4 hodinách). Nanášejte štětcem nebo válečkem.



Doporučujeme instalovat drenážní a ochrannou vrstvu, která chrání stěrku před poškozením a odvádí přebytek vody (např. **Sika® Drain**).

## system Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101

### silnovrstvá hydroizolační stěrka na bázi bitumenu

Použití produktů **Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101** poskytuje spolehlivé hydroizolační řešení základů a podzemních prostor vůči vodě až do tlaku 0,75 bar (7,5 m vodního sloupce). Prvním důležitým krokem pro použití těchto materiálů je nanesení podkladního nátěru - zředěný **Sika® Igasol®-101** s vodou v poměru 1:2. Poté naneste dvě vrstvy hydroizolační stěrky **Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101**. Pokud je očekáván styk se vsakující se nebo tlakovou vodou vložte mezi první a druhou vrstvu skelnou mřížku **Sika® Igoflex®-F01**.

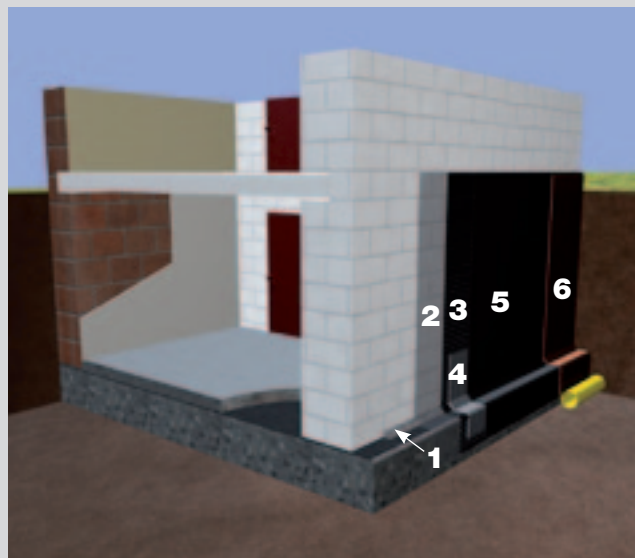


#### výhody:

- ▲ rychlé vytvrzení po cca 2 dnech (v závislosti na počasí)
- ▲ snadná aplikace stěrky díky vhodné konzistenci (tloušťka až 8 mm v jedné vrstvě)

#### balení:

- Sika® Igoflex®-201:** 24 kg komp. A  
8 kg komp. B
- Sika® Igoflex®-101:** 32 l



- 1 Sika® Mix Plus**  
- přísada do omítky
- 2 fabion** vytvořený např. z **Sika Minipack®** opravné malty
- 3 Sika® Igasol®-101** - podkladní nátěr
- 4 Sika® Igoflex®-201 / Sika® Igoflex®-101** - první vrstva se **Sika Igoflex®-F01**  
- výztužnou tkaninou
- 5 Sika® Igoflex®-201 / Sika® Igoflex®-101** - druhá vrstva
- 6 Sika® Drain**  
- drenážní ochranná rohož



Podklad by měl být připraven vhodnými mechanickými technikami jako je čištění párou nebo tlakovou vodou.

Vytvořte spojovací fabion mezi zdí a podlahou např. ze **Sika Minipack®** opravné malty.



Na porézní podklady jako jsou porézní betonové bloky, použijte základní nátěr **Sika® Igasol® - 101** ředěný s vodou v poměru 1:2. Aplikujte štětcem, válečkem nebo airless stříkáním. Promíchejte důkladně komp. A **Sika® Igoflex®-201** a postupně přidávejte komp. B a společně míchejte 2-3 minuty. **Sika® Igoflex®-101** není nutné míchat, produkt je připraven přímo k použití.



První vrstvu **Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101** aplikujte zubovým hladítkem. Hydroizolační stěrku vystavenou tlakové vodě nebo očekávanému vzniku trhlin vyztužte pomocí skelné mřížky **Sika® Igoflex®-F01**. Mřížku vtlačte do první vrstvy. Použijte výztužnou mřížku i v oblasti napojení stěny a podlahy.



Po vytvrzení první vrstvy naneste zubovým nebo hladkým hladítkem druhou vrstvu **Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101**. Po dokončení a kompletním vytvrzení hydroizolační stěrky je možné přímo do další vrstvy **Sika® Igoflex®-201/ Sika® Igoflex®-101** lepit izolační desky.



Doporučujeme instalovat drenážní a ochrannou vrstvu, která chrání stěrku před poškozením a odvádí přebytek vody (např. **Sika® Drain**).

## system Sika®-1

### Sika®-1 přísada pro hydroizolační malty

Se zvyšováním hladiny podzemní vody vyvolané stále rostoucí komerční potřebou optimalizovat využití půdy vytvářením a přetvářením obytných sklepních prostor, je potřeba efektivní a trvalé izolace proti vodě jak v nových tak ve stávajících konstrukcích.

Přísadu **Sika®-1** lze použít uvnitř i z venku. Technologie **Sika®-1** využívá techniku uzavření kapilárních pórů v omítce.

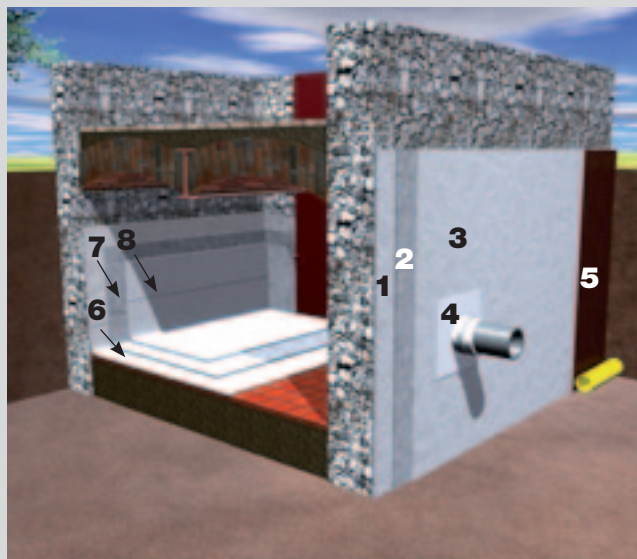


#### výhody:

- ▲ špičkový produkt se stoletou tradicí
- ▲ pro použití uvnitř i venku
- ▲ ekonomické řešení

#### balení:

- 5 kg kanystr,
- 10 kg kanystr



- 1 Sika®-1** hydroizolační systém - první vrstva
- 2 Sika®-1** hydroizolační systém - druhá vrstva
- 3 Sika®-1** hydroizolační systém - třetí vrstva
- 4 Sikadur®-Combiflex® Plus** - špičkový těsnicí systém pro pracovní spáry, dilatační spáry a prostupy
- 5 Sika® Drain** - drenážní ochranná rohož
- 6 Sika®-1** hydroizolační systém - první vrstva
- 7 Sika®-1** hydroizolační systém - druhá vrstva
- 8 Sika®-1** hydroizolační systém - třetí vrstva



Podklad musí být soudržný, bez prachu, oleje a mastnoty, zbaven volných částic. Celý podklad musí být důkladně mechanicky připraven.



Těsně před aplikací systému **Sika®-1** podklad důkladně navlhčete čistou vodou.



Těsnicí přísada **Sika®-1** je přidávána do záměsové vody. V normálních případech činí míšící poměr **Sika®-1** : voda = 1 : 10. Záměsový roztok je poté přidán k písku a cementu. První vrstva **Sika®-1** maltového podhozu je na stěnu (poměr cement : písek = 1:1) „nahazována“ v síle vrstvy 6 mm.



Druhá a třetí vrstva omítky **Sika®-1** (poměr cement : písek = 1 : 2) a konečná vrstva (poměr cement : písek = 1 : 1) jsou nanášeny hladítkem v tloušťkách min. 10 mm.



Na stěnách a podlaze je třeba vytvářet ukončovací pracovní spáry. Když je první vrstva suchá, druhá by měla překrýt ukončovací spáru první vrstvy. Následně třetí vrstva by měla překrýt ukončovací spáru druhé.

Doporučujeme instalovat drenážní a ochrannou vrstvu, která chrání stěrku před poškozením a odvádí přebytek vody (např. Sika® Drain).

## system Sikadur®-Combiflex® Plus

### Sikadur®-Combiflex® Plus těsnicí systém

Těsnicí systém pro těsnění pracovních, dilatačních a připojovacích spár a trhlin. Po zabudování do spáry umožňuje pohyby konstrukce i většího rozsahu, při zachování dokonalé vodonepropustnosti. Systém **Sikadur®-Combiflex® Plus** se skládá z pásů hypalonové fólie a vhodného **Sikadur®** epoxidového lepidla.



#### výhody:

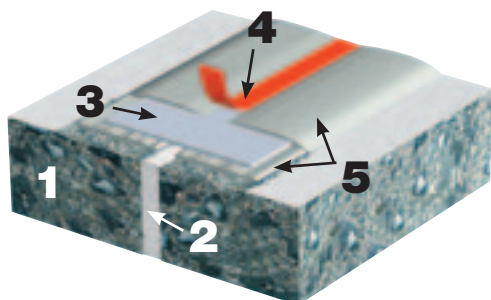
- ▲ venkovní i vnitřní aplikace
- ▲ snadná instalace
- ▲ vhodný na suché i vlhké betonové povrchy
- ▲ velmi vysoká pružnost
- ▲ vynikající přilnavost k mnoha materiálům
- ▲ odolnost vůči povětrnostním vlivům
- ▲ rychlé řešení

#### připravené balení

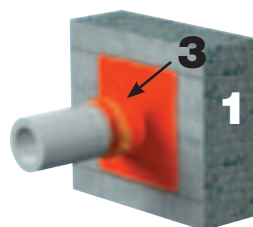
- ▲ 6 kg / 30 kg lepidlo **Sikadur®-Combiflex®-CF**
- ▲ 25 m, role **Sikadur®-Combiflex® Plus** (např. tloušťka 1 mm, šíře 15 cm)
- ▲ 1 litr **Sika®-Colma** čistič

- 1 beton
- 2 výplň spáry (např. výplňový provazec)
- 3 pás **Sikadur®-Combiflex®**
- 4 červená středová páska na pásu **Sikadur®-Combiflex® Plus**
- 5 lepidlo **Sikadur®**

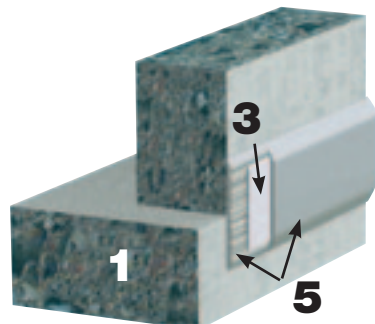
těsnění dilatační spáry

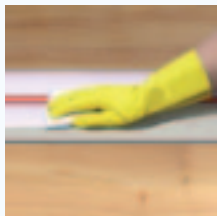


těsnění prostupu potrubí



těsnění pracovní spáry





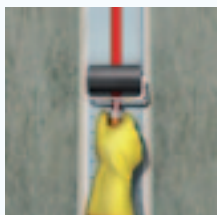
Příprava povrchu pískováním, broušením apod., následné vysátí.  
Odstraňte průhlednou fólii z pásky.



U spár nebo trhlin širších než 1 mm nesmí být střed pásky přilepen k podkladu. V tomto případě použijte před aplikací lepidla krycí pásku na překrytí spáry/trhliny. Namíchanou vrstvu lepidla **Sikadur®-31 CF Normal/Rapid** naneste na obě strany spáry nebo trhliny na předem připravený podklad vhodným hladítkem nebo špachtlí.



U vlhkého podkladu je nutné důkladně lepidlo „vmasírovat“ do povrchu. Tloušťka vrstvy lepidla by měla být 1 – 2 mm a šířka nanesení lepidla na každé straně musí být minimálně 40 mm. Před umístěním pásky **Sikadur®-Combiflex® Plus** odstraňte krycí pásku ze spáry/trhliny.



Čistou pásku **Sikadur®-Combiflex® Plus** pevně přitlačte vhodným válečkem tak, aby byl vytlačen vzduch z lepidla. Zatlačte pásku do lepidla, až je po obou krajích vytlačeno cca 5 mm lepidla. Pokud jsou trhliny nebo spáry > 1 mm použijte pásku **Sikadur®-Combiflex® Plus** s červenou střední páskou, umístěnou směrem nahoru. V případě velkých pohybů spár je vhodné z pásu folie vytvořit smyčku dovnitř spáry.



Před aplikací vrchní vrstvy nechte vytvrdnout základní vrstvu lepidla **Sikadur®-31 CF Normal/Rapid**. Poté naneste krycí vrstvu lepidla v tloušťce cca 1 mm na obě strany spáry / trhliny.



Nakonec odstraňte červenou střední pásku a krycí pásku na obou stranách, aby byly zajištěny čisté přesné detaily.

## system Sika Swell®

### těsnicí tmel SikaSwell®S-2, profily SikaSwell®

Pracovní spára: přechod mezi podlahovou a stěnovou deskou nebo mezi dvěma vodorovnými deskami, kdy přes spáru prochází výztuž. Spojení mezi vytvrzeným a čerstvým betonem je důležitým detailem konstrukce a často zdroj netěsností!

Sika nabízí dva různé typy řešení bobtnavých těsnění: bobtnající těsnicí tmel **SikaSwell®S-2** a bobtnající profily **SikaSwell®**. Prvky bobtnají po kontaktu s vodou.



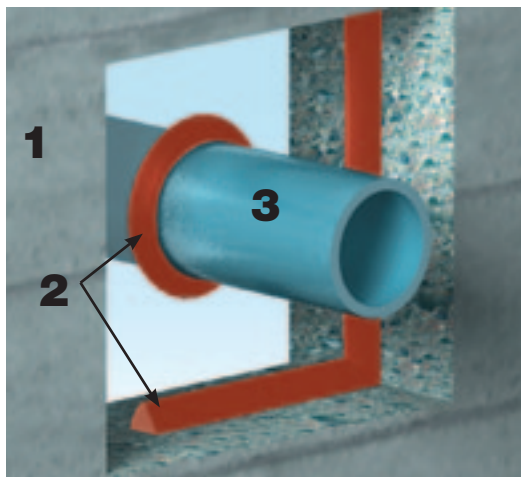
#### výhody:

- ▲ jsou trvale voděodolné
- ▲ snadná, jednoduchá aplikace
- ▲ vhodné pro různé tvary detailů
- ▲ mohou být použity pro různé povrchy

**balení**  
300 ml kartuše  
600 ml monoporce  
10 m role



- 1** beton
- 2** SikaSwell® S-2 bobtnající tmel
- 3** potrubí
- 4** SikaSwell® těsnicí bobtnající profil





## SikaSwell® system

### bobtnavý těsnicí systém

1-komp. těsnicí tmel a profily, které bobtnají po styku s vodou

#### použití

Těsnění konstrukcí jako např.:

- pracovní spáry (spáry u kterých nedochází k pohybům)
- šachty a prostupy potrubí
- otvory, prostupy skrz stěny a podlahové desky
- průchody kabelů
- spojovací spáry mezi stávajícími a novými budovami

SikaSwell® profily jsou upevňovány pomocí SikaSwell® S-2 těsnicího tmelu.

#### balení

300 ml kartuše,

600 ml monoporce,

10 m role

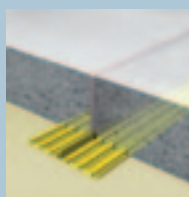
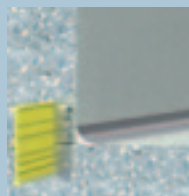
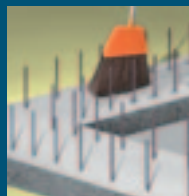
#### spotřeba

300 ml / 1,8-3,1 m

600 ml / 3,5-6,2 m

#### popis & výhody

- bobtnají v kontaktu s vodou
- snadná aplikace
- trvale voděodolné
- dobrá přilnavost k většině stavebních podkladů
- vysoce ekonomické řešení
- zpomalený náběh expanze, proto nepoškozuje beton během jeho tvrdnutí
- přizpůsobivý mnoha tvarům detailů



## Sika® spárové pásy

pro těsnění pracovních spár (šedý typ) a dilatačních spár (žlutý typ)

pružné PVC spárové pásy

#### použití

Sika®- spárové pásy mohou být použity proti vysokému tlaku vody:

- zadržování vody ve vodojemech, nádržích, hrázích, čistírnách odpadních vod, kanálech, propustech, mostech, bazénech, prostorách s mokrým provozem, apod.
- vhodné pro podzemní konstrukce, tunely, sklepy, skladiště apod.
- typy: středově umístěné a povrchové spárové profily dostupné pro pracovní a dilatační spáry (pro správný výběr se informujte v technickém listu produktu)

#### popis & výhody

- použitelné pro vysoké tlaky vody
- pružné
- snadno použitelné / lehce svařitelné
- přetíratelné
- trvale odolné proti mořské vodě, splaškům, posypovým solím

#### balení

15 m role,

30 m role

#### barva

šedá, žlutá

## SikaSeal®-200 Migrating

### cementová krystalizační hydroizolační malta

1-komponentní malta obsahující migrující krystalizační příměsi, pro těsnění betonu

#### použití

Izolace horizontálních a vertikálních povrchů z betonu. Ochrana betonových konstrukcí před pronikáním vody ve vodních nádržích, bazénech, koupelnách, podzemních konstrukcích, zásobníkových systémech, izolace proti vlhkosti, atd.

#### balení

25 kg pytel

#### barva

šedá

#### spotřeba

~ 2 kg / m<sup>2</sup> / vrstvu  
(požadované jsou 2 vrstvy)

#### popis & výhody

- 1-komponentní, pouze přidejte vodu
- pro střední tlak vody
- dvojitý účinek:
  1. chemická přísada migruje hluboko do pórů ve struktuře betonu a vytváří nerozpustné krystaly, které utěsňují póry a kapiláry proti vnikání vody.
  2. bariéra vytvořená pevnou a hydroizolační vrstvou na povrchu betonu.
- vysoká přidrženost
- vodotěsná, mrazuvzdorná
- paropropustná



## SikaLastic®-152

### vysoce flexibilní vodotěsná malta

2-komponentní, vlákný vyztužená vodotěsná a trhliny překlenující stěrka

#### použití

Univerzální vodotěsná izolace pro:

- konstrukce zadržující vodu: kanály, hráze, plavecké bazény, nádrže, bet. potrubí
- infrastruktura: mosty a viadukty, římsy
- izolace proti vsakující vodě: sklepy, garáže, šachty
- budovy: základové stěny, balkóny, terasy, vlhké prostory, kuchyně, fasády

#### barva

šedá

#### popis & výhody

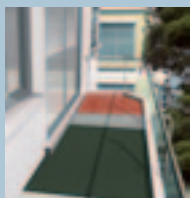
- vysoce elastická překlenuje trhliny
- není třeba vyztužení
- vysoká přilnavost k mnoha materiálům
- netoxický

#### balení

6,4 kg kbelík (A) a 20 kg, pytel (B)

#### spotřeba

1,8 kg/m<sup>2</sup>/1mm



## Sika® - 1

### těsnicí přísada do malt a betonů

tekutá, vodotěsná přísada bez chloridů, ihned k použití



#### použití

Vhodná jako izolace zděných a betonových konstrukcí jako jsou:

- fasády
- sklepy
- suterény
- betonové cesty
- bazény
- nádrže na vodu
- kanály a pod.

#### popis & výhody

- efektivní zábrana pronikání vody při zachování možnosti dýchání podkladu
- uzavření kapilár a pórů v betonu
- lepší zpracovatelnost a mechanická odolnost směsi
- snížení nasákavosti

#### balení

5 kg kanystr,  
10 kg kanystr

#### barva

žlutá

#### spotřeba

3 % váhy cementu

## Sika® Igasol®-101

### bitumenová voděodolná emulze

Nátěr na bázi polymerem modifikovanou bitumenovou emulzí, bez rozpouštědel



#### použití

- ochrana a hydroizolace venkovních i vnitřních konstrukcí a betonových prvků proti vlhkosti a dešti, např. kanalizace, vodovody, fasády, střechy apod.
- jako primer pod bitumenové vrstvy na beton, cement a cihlové povrchy (ředitelný vodou 1:2)

#### popis & výhody

- snadná aplikace štětcem, válečkem nebo airless stříkáním
- materiál připraven k přímému použití
- možná univerzální aplikace
- dobrá přilnavost na všechny suché nebo lehce vlhké minerální nebo bitumenové povrchy
- zcela vytvrzen za min. 3 hodiny při 20°C
- není odolný vůči UV záření – nevystavujte slunečnímu záření
- bez rozpouštědel, nízký zápach, nehořlavý

#### balení

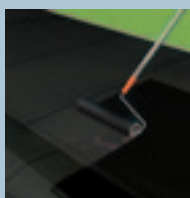
12 l kbelík

#### spotřeba

0,15 kg / m<sup>2</sup> jako primer  
0,30 kg / m<sup>2</sup>/ vrstvu nátěru

#### barva

hnědočerná



## Sika® Igoflex®-201

### silnovrstvá bitumenová hydroizolační stěrka

2-komp. bitumenová hydroizolační stěrka, zesílená vlákny, bez rozpouštědel



#### použití:

- pro trvalou, elastickou hydroizolaci podzemních konstrukcí, venkovních konstrukcí a podlah, balkonů, teras apod.
- pro vnitřní i venkovní hydroizolaci vůči pronikání tlakové vody (pozitivní tlak vody).
- jako lepidlo k upevnění izolačních desek na bitumenové nebo minerální podklady pod úroveň terénu.

#### balení

32 kg kombi-kbelíky, obsahují: pastovitou složku 24 kg a práškovou složku 8 kg

#### spotřeba

1,5 kg /m<sup>2</sup>/mm (suchý materiál)  
2 kg /m<sup>2</sup>/mm (pro lepení izolačních desek)

#### popis & výhody

- rychlé vytvrzování-použitelný při nízkých teplotách
- po vytvrzení zůstává vysoce pružný, vytváří voděodolnou vrstvu přemostující trhliny, je odolný vůči kyselé půdě
- zcela vytvrzen za nejdříve za 3 dny (v závislosti na počasí)
- snadná aplikace díky husté konzistenci (je možná vrstva silná až 8 mm)
- dobrá přilnavost na všechny suché nebo lehce vlhké minerální nebo bitumenové povrchy
- není odolný vůči UV záření – nevystavovat slunečnímu záření
- bez rozpouštědel / nízký zápach / nehořlavý

**barva** černá

## Sika® Igoflex®-101

### silnovrstvá bitumenová hydroizolační stěrka

1-komp. bitumenová hydroizolační stěrka, plněná polystyrénem, bez rozpouštědel



#### použití

- pro trvalou, elastickou hydroizolaci podzemních konstrukcí, venkovních konstrukcí a podlah, balkonů, teras apod.
- jako lepidlo k upevnění izolačních desek na bitumenové nebo minerální podklady pod úroveň terénu.

#### balení

32 l kbelík

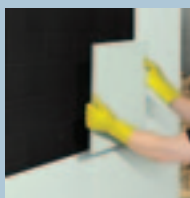
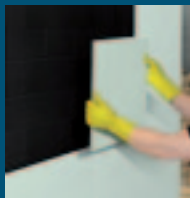
#### spotřeba

1,5 l/m<sup>2</sup>/mm (suchý materiál)  
2 l/m<sup>2</sup> (pro lepení izolačních desek)

**barva** černá

#### popis & výhody

- po vytvrzení zůstává vysoce pružný, vytváří voděodolnou vrstvu přemostující trhliny
- odolný vůči dešti již během aplikace po cca 3 hodinách při +20°C
- plně vytvrzen po cca 3 dnech (v závislosti na počasí)
- snadná aplikace díky husté konzistenci (je možná vrstva silná až 8 mm)
- odolný vůči přírodním kyselinám obsaženým v půdě
- není odolný UV záření - nevystavovat slunečnímu záření
- bez rozpouštědel / nízký zápach / nehořlavý



## Sika® Igoflex®-F01

### výztužná skelná mřížka

vyztužení pro Sika® bitumenové hydroizolační systémy

#### použití

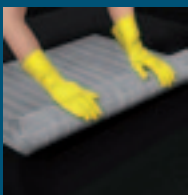
- zvýšení schopnosti překlenout trhliny, pracovní spáry a přechody mezi stěnou a podlahou
- vtlačí se do první vrstvy hydroizolačních stěrek Sika® Igoflex®-201 nebo Sika® Igoflex®-101
- zvyšuje mechanické vlastnosti a odolnost vůči poškození

#### balení

1 m x 50 m, role

#### popis & výhody

- odolnost při kontaktu s bitumenem
- vysoká pevnost v tahu
- schopnost protažení
- snadná instalace do čerstvě aplikované vrstvy
- zlepšení rozměrové stability nátěru
- zlepšení schopnosti překlenování trhlin bitumenových vrstev
- vyztužení bitumenových hydroizolačních emulzí



## Sika® Igoflex®-P01

### rychleschnoucí podkladní bitumenový nátěr bez rozpouštědel

podkladní nátěr / adhezni můstek pod bitumenové stěrky

#### použití

- vhodný jako podkladní nátěr neobsahující rozpouštědla pod bitumenové materiály
  - bitumenové nátěry
  - bitumenové stěrky

#### spotřeba

~ 0,2 l/m<sup>2</sup> ( v závislosti na podkladu)

#### barva

černo-hnědá

#### popis & výhody

- 1-komp. bitumenový podkladní nátěr
- rychle tuhne - krátká čekací doba
- dobrá penetrace do podkladu, vysoká schopnost vázat prach
- snadná aplikace - štětce / válečkem / airless stříkáním
- bez rozpouštědel / nízký zápach / nehořlavý



## Sika® Mix Plus (připravujeme)

### přísada nahrazující vápno

tekutá přísada pro zdicí a omítkové malty



#### použití

- přísada pro zdicí a omítkové malty na bázi cementu
- nahrazuje vápno

#### popis & výhody

- snížení spotřeby malty, nákladů na práci a dopravu
- snížení množství vody v maltě
- zlepšení plasticity
- zlepšení odolnosti proti vodě
- snížení náchylnosti ke tvorbě trhlin a výkvětů
- nekorozivní

#### barva

tmavohnědá

#### balení

5l kanystr,  
1l láhev

#### spotřeba

75 – 150 ml / 50 kg cementu



## Sika® MiniPack

### malta pro opravy betonu

jednosložková malta na bázi cementu pro opravy betonu



#### použití

pro opravy betonu a reprofilace:

- stěn a podlah
- schodů
- rohů
- apod.

#### popis & výhody

- snadná zpracovatelnost
- obsahuje syntetická vlákna
- silnovrstvá
- odolná povětrnostním vlivům
- vysoká mechanická pevnost

#### spotřeba

5 kg ~ 2,7 l malty

#### balení

5 kg plastové pytle

#### barva

šedá

Sika®Igolflex®-201	Sika®Igolflex®-101	Sika®Igasol®-101	SikaSeal®-200 Migrating	Sikalastic®-152
2- komponentní	1-komponentní	1-komponentní	1-komponentní	2- komponentní
na bázi bitumenu	na bázi bitumenu	na bázi bitumenu	na bázi cementu	na bázi cementu


## použití

suterén, sklep - betonové stěny - pozitivní tlak			*		
suterén, sklep - betonové stěny - negativní tlak					
suterén, sklep - cihelné zdivo - pozitivní tlak			*		
suterén, sklep - pórobetonové zdivo - pozitivní tlak			*	s podkladním nátěrem	s podkladním nátěrem
hydroizolace vůči prosakující a podzemní vodě	vyztuženo Sika®Igolflex®-F01				
hydroizolace balkonů a teras					
lepení izolačních panelů					
hydroizolace jímků, kanálů a fasád					

## vlastnosti a technické údaje

spotřeba na 1 m <sup>2</sup> při tloušťce 1 mm	4,5 - 6,5 kg / 2 vrstvy	4,5 - 6 l / 2 vrstvy	0,30 kg / 1 vrstva	2 kg / 1 vrstva	1,8 kg / 1 vrstva
tloušťka vrstvy / doporučeno vrstev	mokrý vrstva 4,5 - 8 mm / 2 vrstvy	mokrý vrstva 4,5 - 8 mm / 2 vrstvy	válečkem / podkladní nátěr + 1 vrstva	2-5 mm / 2 vrstvy	max.2 mm / 2 vrstvy
překlenutí trhlin	ano	ano	ano	ne	ano
pevnost v tlaku	-	-	-	2 MPa	≥ 0,8 MPa
UV odolnost	ne	ne	ne	ano	ano
odolnost vůči mrazu	ano	ano	ano	ano	ano
aplikační teplota	+5 - +35°C	+5 - +35°C	+5 - +35°C	+5 - +30°C	+5 - +35°C
čekační doba mezi první a druhou vrstvou **	2-4 h	3-4 h	3-4 h	2-12 h	3-12 h
plné vytvrzení	~ 2 dny	~ 3 dny	~ 3 dny	~ 28 dnů	~ 2 dny

 doporučené

 vhodné

\* pouze v případě běžné vlhkosti a odtékající průsakové vody

\*\* standardní doba je určena pro teplotu +20 °C. Čekační doba závisí na vlhkosti podkladu a dalších faktorech. Ty mohou být rozdílné a měly by být zohledněny při každé aplikaci.

# Sika know-how z velkých staveb do vašich domovů



Veškeré informace o našich dalších  
produktech naleznete na  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)

Innovation & Consistency | since 1910