

**Technický list**  
Vydání 12/02/2009  
Identifikační č.:  
02 07 03 06 001 0 000002  
SikaSwell® S-2

## SikaSwell® S-2

### Bobtnající těsnicí tmel pro těsnění spár

<b>Popis výrobku</b>	1-komponentní bobtnající těsnicí tmel na bázi polyuretanu, který bobtná při kontaktu s vodou.
<b>Použití</b>	Je určen pro utěsnění vodonepropustných konstrukcí a upevnění bobtnajících profilů SikaSwell®-P a bobtnajících injektážních hadiček Sika Fuko® Swell 1 (Sika® Injectoflex).  Těsní: <ul style="list-style-type: none"><li>■ pracovní spáry</li><li>■ potrubí nebo kovové prvky procházející stěnou či podlahou</li><li>■ většinu typů prostupů a pracovních styků</li><li>■ pracovní spáry u kabelových průchodek</li></ul>
<b>Vlastnosti / výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ snadná aplikace</li><li>■ dobrá přídržnost na různé typy podkladů</li><li>■ postupný nárůst objemu, kdy nedochází k destrukci čerstvého betonu během tvrdnutí</li><li>■ cenové výhodné řešení</li><li>■ bobtná ve styku s vodou</li><li>■ ve vodě je nerozpustný a trvale odolný</li><li>■ snadno přizpůsobitelný pro utěsnění nejrůznějších detailů</li></ul>
<b>Zkušební zprávy</b>	TZÚS České Budějovice- certifikát č. 020-015888 ze dne 11.04.2006 s platností do 30.04.2009 SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti
<b>Údaje o výrobku</b>	
<b>Vzhled / Barva</b>	Červená
<b>Balení</b>	600 ml monoporce (20 ks v boxu, 48 boxů na paletě) 300 ml kartuše (12 kartuší v boxu, 112 boxů na paletě)
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	9 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení v suchu a při teplotách +5°C až +25°C.
<b>Technické údaje</b>	
<b>Chemická báze</b>	1-komponentní polyuretan, vytvrzuje vzdušnou vlhkostí
<b>Objemová hmotnost</b>	1,33 kg/l (při +23°C)
<b>Doba vytvoření povrchové kůže</b>	2 hodiny (při +23°C / 50% r.v.)
<b>Rychlost vytvrzování</b>	po 24 hodinách ~ 2,0 mm (+23°C / 50% r.v.) po 10 dnech: ~ 10,0 mm (+23°C / 50% r.v.)

Construction



<b>Stékavost tmelu</b>	<2 mm
<b>Objemové změny</b>	1 den ve vodě: <25 % 7 dní ve vodě: >100 % Objemové změny mohou být nižší nebo zpožděny při kontaktu se slanou vodou

### Mechanické / Fyzikální vlastnosti

<b>Tvrдост „Shore A“</b>	nabobtnalý (po 7 dnech ve vodě): >10 nenabobtnalý (po 7 dnech při +23°C / 50 % r.v.) 40-60
--------------------------	---

### Informace o systému

<b>Kvalita podkladu</b>	Podklad musí být pevný, čistý, suchý, maximálně „matově zavlhlý“, zbavený veškerých nečistot a prachu.
<b>Příprava podkladu</b>	Podklad musí být zbaven volných částic, prachu, nečistot, nátěrů, cementového šlemu, nesoudržného materiálu a v případě potřeby by měl být podklad mechanicky upraven, ručně nebo strojně

### Aplikační podmínky / Omezení

<b>Teplota podkladu</b>	+5°C min. / +35°C max.
<b>Teplota okolí</b>	+5°C min. / +35°C max.
<b>Obsah vlhkosti podkladu</b>	Podklad musí být suchý, nebo „matově zavlhlý“.

### Aplikace

*Upevnění profilů SikaSwell® P nebo injektážní hadičky Sika Fuko® Swell 1 (Sika® Injectoflex):*

Naneste těsnicí tmel SikaSwell® S-2 pomocí ruční nebo vzduchové výtlačné pistole se špičkou zaříznutou do trojúhelníku s výřezem o velikosti cca 5 mm. Nanášejte kolmo na předem připravený podklad. V případě nerovného povrchu může být množství nanášeného materiálu upraveno dle potřeb. Profily SikaSwell® P nebo injektážní hadičky Sika Fuko® Swell 1 (Sika® Injectoflex) vtlačte do čerstvého připraveného tmelu. Před uložením betonu ponechte přilepený prvek přibližně 2-3 hodiny zatuhnout. Více informací najdete v příslušném technickém listu.

*Jako samostatný těsnicí prvek pro pracovní spáry a prostupy:*

Naneste těsnicí tmel SikaSwell® S-2 pomocí ruční nebo vzduchové výtlačné pistole se špičkou zaříznutou do trojúhelníku s výřezem. Nanášejte kolmo na předem připravený podklad. Doporučené spotřeby jsou uvedeny v následující tabulce:

Tloušťka konstrukce	velikost trojúhelníkového výřezu	* Teoretická vydatnost 600 ml monoporce	* Teoretická vydatnost 300 ml kartuše
< 30 cm	15 mm	6,2 m	3,1 m
30 – 50 cm	20 mm	3,6 m	1,8 m

\* Reálná vydatnost může být nižší než teoretická a závisí na konkrétních podmínkách na staveništi (nerovnost podkladu, velikost zrna použitého v betonu apod.)

Těsnicí tmel SikaSwell® S-2 nanášejte vždy do středu konstrukce.

Minimální krytí těsnicího tmelu SikaSwell® S-2 na obou stranách musí být 10 cm u vyztuženého betonu a minimálně 15 cm u nevyztuženého betonu. Beton je možno na tmel ukládat již po 2-3 hodinách, avšak pouze z výšky menší než 50 cm. Při ukládání betonu z větší výšky ponechte tmel vytvrdnout nejméně 2 dny.

Během ukládání betonu důkladně zhutněte směs v okolí nanášeného tmelu SikaSwell® S-2. Zabraňte tvorbě dutin.

<b>Čištění nářadí</b>	Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí čističe Sika® Colma Cleaner. Vytvrzený materiál lze vyčistit pouze mechanicky.
-----------------------	---

<b>Důležitá upozornění</b>	<p>SikaSwell® S-2 bobtná po styku s vodou. Bobtnání však nenastane ihned po styku, ale nastupuje pomaleji během několika hodin. Zabraňte vystavení nezakrytého tmelu dešti nebo stojící vodě před betonáží. (max. 24 hodin pokud může voda odtékat).</p> <p>Nepoužívejte SikaSwell® S-2 pro pohyblivé spáry</p> <p>Při vzestupu hladiny spodních vod je vodonepropustnost zachována pomocí následné rozpínavé reakce těsnícího tmelu SikaSwell® S-2.</p> <p>V naprosto suchém prostředí může se může tmel i mírně smrštit, nebo vyschnout na původní velikost, ale poté je schopen se opakovaně rozpínat a utěšňovat tak spáru.</p> <p>SikaSwell® S-2 byl zkoušen pro vystavení vodnímu tlaku více než 5 bar, ale všeobecně není doporučeno těsnit proti dlouhodobému tlaku vyššímu jak 2 bary jelikož je zkrácena těsnicí délka. Pro tlak vyšší jak 2 bary je tmel SikaSwell® S-2 doporučen pro uchycení a dotěsnění bobtnajících injektážních hadiček Sika Fuko® Swell 1 (Sika® Injectoflex), které mohou být součástí systému spárových pásů, které jsou do těchto podmínek vhodné</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 závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>
<b>Bezpečnostní předpisy</b>	<p>Ochranná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.</li> <li>• Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.</li> <li>• Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.</li> <li>• Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech.</li> <li>• Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.</li> </ul>
<b>Místní omezení</b>	<p>V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.</p>
<b>Právní dodatek</b>	<p>Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>



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>

