

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaSwell® S-2

### BOBTNAJÍCÍ TĚSNICÍ TMEL

#### POPIS PRODUKTU

1komponentní bobtnající polyuretanový tmel, který bobtná při kontaktu s vodou a utěsní všechny typy spár a porušení v betonu.

#### POUŽITÍ

Těsnění:

- pracovní spáry
- potrubí nebo kovové prvky procházející stěnou či podlahou
- většina typů prostupů a pracovních spár
- pracovní spáry u kabelových průchodek

Fixace:

- SikaFuko® Swell 1
- profily SikaSwell®-A
- profily SikaSwell®-P

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Snadná aplikace
- Dobrá adheze na různé podklady
- Vylepšený nárůst objemu, kdy nedochází k destrukci čerstvého betonu během tvrdnutí
- Vysoce ekonomický
- Bobtná při kontaktu s vodou
- Trvalá odolnost proti vodě
- Snadno přizpůsobitelný pro utěsnění nejrůznějších detailů

#### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- LEED Attestation podle LEED v2009 IEQc 4.1 - 1 kredit

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- TZUS České Budějovice - certifikát č. 020-036678

#### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	1komponentní polyuretan, vytvrzuje vzdušnou vlhkostí	
<b>Balení</b>	600 ml monoporce	(20 monoporcí v krabici, 48 krabic na paletě)
	300 ml kartuše	(12 kartuší v krabici, 112 krabic na paletě)
<b>Vzhled / Barva</b>	Oxidovaná červená.	
<b>Skladovatelnost</b>	9 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.	
<b>Podmínky skladování</b>	Skladujte pouze v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení v suchu při teplotách +5 °C až +25°C. Přečtěte si informace na obalu.	
<b>Objemová hmotnost</b>	1,33 kg/l (při 23 °C)	[ISO 2811]

#### TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Tvrdoost Shore A</b>	Nabobtnalý (po 7 dnech ve > 10 vodě): Nenabobtnalý (po 7 dnech 40-60 při +23°C / 50% r.v.)	[DIN 53505] [EN868]
<b>Objemové změny</b>	1 den ve vodě: <25 % 7 dní ve vodě: >100 %	[DIN 53521] [EN14406]
Objemové změny mohou být nižší nebo zpožděny při kontaktu se slanou vodou.		

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Stévkavost</b>	<2 mm	[Norm]
<b>Spotřeba</b>	Velikost trojúhelníkového výřezu: 15 mm 20 mm	600 ml monoporce: 300 ml kartuše 6,2 m 3,6 m
Spotřeba závisí na drsnosti a absorpčních vlastnostech podkladu. Tyhle hodnoty jsou pouze teoretické a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou porozitou a profilem povrchu nebo plýtváním apod.		
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Podklad musí být suchý, nebo matně zavlhlý	
<b>Rychlost vytvrzení</b>	Po 1 dni: ~ 2.0 mm (+23°C / 50% r.v.) Po 10 dnech: ~ 10.0 mm (+23°C / 50% r.v.)	[Norm]
<b>Čas vytvoření povrchové kůže</b>	2 hodiny (+23°C / 50% r.v.) 2 hodiny (+23°C / 50% r.v.)	[Norm]
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+5°C min. / +35°C max.	
<b>Teplota podkladu</b>	+5°C min. / +35°C max.	

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí být pevný, čistý, suchý, maximálně „matově zavlhlý“, zbavený veškerých nečistot a prachu.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

#### Stávající beton

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.

#### Čerstvě položený beton

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

Povrchy které jsou nadměrně drsné mohou být více náchylné k prosakování. Doporučujeme vyhladit čerstvě položený beton prknem v místech kde má být těsnění uloženo.

## ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

### SikaSwell® S-2 aplikace tmelu pro fixaci

Aplikujte SikaSwell® S-2 pomocí ruční nebo vzduchové výtlačné pistole (velikost trojúhelníkového výřezu ~5 mm) na předem připravený podklad. Použijte dostatečné množství pro vyrovnání drsností podkladu.

### Aplikace profilů a injektážních hadiček

Profily SikaSwell®-A a P, nebo injektážní hadičky SikaFuko® Swell 1 vtlačte do čerstvého tmelu SikaSwell S-2 až dokud nevytlačíte malé množství tmelu po obou stranách profilu. Profily musí být položeny během 30 minut. Nechte SikaSwell® S-2 vytvrdnout po dobu 2–3 hodin před položením betonu. Chraňte SikaSwell® S-2 před vodou (např. déšť) dokud není beton položen.

## Samostatný těsnicí prvek pro pracovní spáry a prostupy

Použijte trojúhelníkovou trysku nebo vyřežte trysku pro dosažení trojúhelníkového tvaru těsnění a aplikujte SikaSwell® S-2 podle následující tabulky:

Tloušťka konstrukce:	Velikost trojúhelníkového výřezu:
< 30 cm	15 mm
30 - 50 cm	20 mm

Těsnicí tmel SikaSwell® S-2 nanášejte vždy do středu konstrukce. Chraňte SikaSwell® S-2 před vodou (např. déšť) dokud není beton položen.

## ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Očistěte veškeré použité náradí ihned po ukončení práce pomocí čističe Sika® Colma Cleaner. Vytvrzený materiál lze vyčistit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

- Zajistěte úplný a nepřetržitý kontakt mezi SikaSwell® S-2 profily a podkladem.
- Minimální krytí těsnicího tmelu SikaSwell® S-2 na obou stranách musí být 10 cm u vyztuženého betonu a minimálně 15 cm u nevyztužené konstrukce.
- 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.
- 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)
- Nepoužívejte SikaSwell® S-2 pro pohyblivé spáry.
- Při vzestupu hladiny spodních vod je vodonepropustnost zachována pomocí následné rozpínavé reakce těsnicího tmelu SikaSwell® S-2.
- V naprosto suchém prostředí se může tmel i mírně smrštit nebo vyschnout na původní velikost, ale poté je schopen se opakovaně rozpínat a utěšňovat tak spáru.
- 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 > 2 bary je tmel SikaSwell® S-2 doporučen pro uchycení a dotěsnění bobtnajících injektážních hadiček SikaFuko® Swell 1, které mohou být součástí systému spárových pásů, které jsou do těchto podmínek vhodné.

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



Produktový list  
SikaSwell® S-2  
Listopad 2018, Verze 01.01  
020703300110000001

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

SikaSwellS-2-cs-CZ-(11-2018)-1-1.pdf

