



PRODUKTOVÝ LIST

SikaSwell® S-2

Hydrofilní bobtnající těsnicí tmel na spáry

POPIS PRODUKTU

SikaSwell® S-2 je 1-komponentní polyuretanový hydrofilní těsnicí tmel, který při styku s vodou bobtná a utěsňuje všechny typy pracovních spár a prostupů v betonových konstrukcích.

Používá se k fixaci profilů SikaSwell® A a SikaSwell® P ke konstrukci.

POUŽITÍ

Tmelení spár:

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

Fixace / lepení bobtnajících profilů:

- profily SikaSwell® A
- profily SikaSwell® P

VLASTNOSTI / VÝHODY

- 1-komponentní, snadno a rychle se aplikuje
- Vysoce ekonomické řešení pro utěsnění spár
- Univerzální řešení pro spáry a detaily
- Optimalizovaný nárůst objemu
- Trvale odolný vůči vodě (cykly mokra/sucho)
- Dobrá adheze k různým podkladům
- Systém schválený BBA se SikaSwell® A-2010

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v2009 IEQc 4.1 Low Emitting Materials-Adhesives and Sealants (VOC content requirement: < 420g/l less water)

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

TZUS České Budějovice - certifikát č. 020-047141.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	1-komponentní polyuretan; vytvrzování vlhkostí	
Balení	300 ml kartuše	12 kartuší v krabici
	600 ml monoporce	20 monoporcí v krabici
	Varianty balení viz platný ceník.	
Vzhled / Barva	Oxidovaná červená	
Skladovatelnost	9 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +25 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Objemová hmotnost	1,24 kg/l (při +23 °C)	(ISO 2811)

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore A	30–50, nenabobtnalý (7 dní / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN ISO 868)	
Objemové změny	Doba	Demineralizovaná 5 % solný roztok voda	(EN 14498)
	1 den	~25 %	~8 %
	7 dní	~100 %	~25 %
	30 dní	~200 %	~50 %
	Poznámka: Ve zcela suchém stavu se výrobek smrští na původní rozměry. Při dalším kontaktu s vodou se výrobek opět roztáhne.		
Bobtnací tlak	Tlak vyvíjený materiálem závisí na tuhosti okolní betonové konstrukce, která je ovlivněna kvalitou betonu, dutinami, mezerami a dalšími slabými místy. V ideální betonové konstrukci může materiál vyvinout tlak bobtnání až > 10 barů.		
Provozní teplota	Minimum	-20 °C	
	Maximum	+50 °C	

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Samostatné řešení:	
	Těsnící tmel	SikaSwell® S-2
	Se SikaSwell® profilem:	
	Lepidlo	SikaSwell® S-2
	Bobtnací profil	SikaSwell® A nebo SikaSwell® P

APLIKAČNÍ INFORMACE

Stékavost	< 2 mm (+23 °C / 50 % r.v.)	(ISO 7390)	
Spotřeba	Velikost trojúhelníkové- ho výřezu	300 ml kartuše	600 ml monoporce
	12 mm	4,1 m	8,2 m
	15 mm	3,1 m	6,2 m
	20 mm	1,8 m	3,6 m
	Spotřeba závisí na drsnosti a savosti podkladu. Poznámka: Tyto údaje jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, rozdílů úrovní, plýtvání nebo jakýchkoli jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky podkladu a navrhované aplikační zařízení naneste výrobek na zkušební plochu.		
Obsah vlhkosti v podkladu	Suchý nebo matně vlhký. Neaplikujte do pracovních spár se stojící vodou.		
Rychlost vytvrzení	1 den (+23 °C / 50 % r.v.)	~2,0 mm	(CQP049-2)
	10 dní (+23 °C / 50 % r.v.)	~10,0 mm	
Čas vytvoření povrchové kůže	60 minut (+23 °C / 50 % r.v.)	(EN 15651-1)	
	Profily SikaSwell musí být položeny do SikaSwell® S-2 během 30 minut.		
Teplota produktu	Minimum	+5 °C	
	Maximum	+35 °C	
Teplota vzduchu v okolí	Minimum	+5 °C	
	Maximum	+35 °C	

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

OMEZENÍ

- Nepoužívejte SikaSwell® S-2 pro pohyblivé spáry.
- SikaSwell® S-2 expanduje, pokud se dostane do kon-
taktu s vodou. Není to okamžité a trvá to několik ho-
din.
- SikaSwell® S-2 se doporučuje pro utěsnění proti tlaku
vody do 2 barů. Pro tlaky vyšší než 2 bary použijte al-
ternativní nebo doplňkové řešení Sika pro utěsnění
spár nebo kontaktujte technické oddělení Sika pro
další informace.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků
přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady
týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrob-
ky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nej-
novějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální,
ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bez-
pečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU

Podklad musí být pevný, čistý, suchý nebo matně vlhký
a zbavený všech povrchových nečistot, které by mohly
narušit přilnavost tmelu.

PŘÍPRAVA PODKLADU

STÁVAJÍCÍ BETON

Drsné povrchy jsou náchylné k únikům. Pokud nelze
nerovnosti povrchu vyrovnat pomocí SikaSwell® S-2, je
třeba nerovnosti odstranit. Před aplikací SikaSwell® S-
2 a profilu SikaSwell® A nebo SikaSwell® P použijte
vhodnou vyrovnávací maltu Sika nebo mechanickou
úpravu.

ČERSTVĚ POLOŽENÝ BETON

Čerstvě odlitý beton lze vyhladit latí v místě, kde má
být aplikován SikaSwell® S-2.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

DŮLEŽITÉ

Minimální krytí betonem

Výrobek musí být umístěn uprostřed betonové kon-
strukce. Minimální krytí těsnicího tmelu na obou stra-
nách musí být 8 cm u vyztuženého betonu a minimál-
ně 15 cm u nevyztuženého betonu.

DŮLEŽITÉ

Zajistěte dobré zhutnění

Během pokládky dobře zhutněte čerstvý beton kolem
SikaSwell®, abyste zajistili dobrou hustotu betonu bez
dutin a voštin.

SIKASWELL® S-2 TMEL S PROFILEM SIKASWELL® A

1. Na připravený podklad aplikujte SikaSwell® S-2 v úz-
kém pruhu (velikost trojúhelníkového výřezu ~ 12
mm). Vytláče dostatečné množství materiálu k vy-
rovnání nerovností podkladu.
2. Do čerstvě aplikovaného tmelu SikaSwell® S-2 pevně
zatlačte profil SikaSwell® A nebo SikaSwell® P. Profily
musí být položeny maximálně do 30 minut (při teplo-
tě +23 °C / 50 % r.v.).
3. Dbejte na to, aby bylo dosaženo úplného a souvislé-
ho kontaktu mezi SikaSwell® S-2 a profily SikaSwell® i
podkladem.
4. Před pokládkou betonu nechte SikaSwell® S-2 12 ho-
din vytvrdnout. Při výšce zalití > 50 cm musí Sika-
Swell® S-2 před pokládkou betonu tvrdnout nejméně
24 hodin.
5. Do doby pokládky betonu chraňte SikaSwell® S-2
před vodou (např. deštěm).
6. Během pokládky čerstvý beton dobře zhutněte ko-
lem profilu SikaSwell®.

SIKASWELL® S-2 TMEL JAKO SAMOSTATNÉ ŘEŠENÍ

Tloušťka konstrukce

Velikost stran trojúhelní- kového výřezu

< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

1. Na připravený podklad aplikujte SikaSwell® S-2 v troj-
úhelníkových housenkách. Použijte trojúhelníkovou
trysku nebo trysku rozřízněte tak, abyste získali pra-
videlný trojúhelníkový výsek pro vytlačování, a na-
neste SikaSwell® S-2 podle výše uvedené tabulky.
2. Zajistěte, aby došlo k úplnému a souvislému kontak-
tu SikaSwell® S-2 s podkladem.
3. Před pokládkou betonu nechte SikaSwell® S-2 vytvrd-
nout minimálně 12 hodin. Při výšce zalití > 50 cm mu-
sí SikaSwell® S-2 před pokládkou betonu tvrdnout
minimálně 24 hodin.
4. Do doby pokládky betonu chraňte SikaSwell® S-2
před vodou (např. deštěm).

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré nářadí a aplikační vybavení ihned po použití
očistěte čisticím prostředkem Sika® Colma Cleaner.
Ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních
předpisů se deklarovaná data a doporučená použití to-
hoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přes-
né údaje o produktu a jeho použití naleznete v míst-
ním produktovém listu.

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.

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
Duben 2023, Verze 05.02
020703300110000001

