

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaSwell® S-2

### POLYURETÁNOVÝ NAPUČIAVAJÚCI TMEL

#### POPIS PRODUKTU

SikaSwell® S-2 je 1-komponentný polyuretánový tesniaci tmel so schopnosťou zväčšovať svoj objem pri styku s vodou, na utesnenie všetkých typov pracovných škár a prestupov v betóne.

#### POUŽITIE

Na utesnenie:

- Pracovných škár
- Potrubných prestupov a prestupov ocele cez stenové a podlahové konštrukcie
- Pri všetkých typoch prestupov a pracovných škár, atď.

Na fixáciu / lepenie napučievajúcich profilov:

- SikaSwell®-A Profily
- SikaSwell®-P Profily
- SikaFuko® Swell 1 Injektážne hadičky

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Jednoduchá aplikácia
- Veľmi dobrá príľnavosť k rôznym podkladom
- Optimálne napučovanie, ktoré nepoškodzuje betónovú konštrukciu počas tuhnutia
- Vysoká hospodárnosť
- Napučíava po styku s vodou
- Trvale odolný voči vode
- Adaptovateľný pre riešenie mnohých detailov

#### OSVEDČENIA/ NORMY

- Agrément Certificate, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Certifikát č.13-4994
- Test Report, Water tightness testing of hydrophilic waterstop, (Vodotesnosť profilov), Vattenfall, Protokol č.1278-10
- Test Report, Water Permeability Test, (Odolnosť proti vode), Hong Kong Testing Co Ltd, Protokol č.S016410M01064

#### ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	1-komponentný polyuretán, vytvrdzujúci vlhkosťou	
<b>Balenie</b>	600 ml monoporcia	20 kusov v krabici, 48 krabíc na palete
	300 ml kartuša	12 kartuší v krabici, 112 krabíc na palete
<b>Vzhľad/ farba</b>	oxidovo červená	
<b>Doba skladovania</b>	9 mesiacov od dátumu výroby	
<b>Podmienky skladovania</b>	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení. Skladovať v suchu pri teplote + 5 °C až + 25 °C. Vždy sa riadte informáciami na obale.	
<b>Hustota</b>	1,33 kg/l (pri 23 °C)	(ISO 2811)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore A	Napučaný (7 dní v pitnej vode)	> 10	(DIN 53505) (EN 868)
	Nenapučaný (7 d / +23 °C / 50 % r.h.)	40–60	
Zmena objemu	1 deň v pitnej vode	< 25 %	(DIN 53521)
	7 dní v pitnej vode	< 100 %	(EN 14406)

V slanej vode dochádza k redukovanému a spomalenému nárastu objemu

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Tekutosť	<2 mm	(ISO 7390)	
Spotreba	<b>Veľkosť trojuholníkového prierezu</b>	<b>600 ml monoporcia</b>	<b>300 ml kartuša</b>
	15 mm	6,2 m	3,1 m
	20 mm	3,6 m	1,8 m

Spotreba závisí od drsnosti a nasiakavosti podkladu. Tieto údaje sú teoretické a neumožňujú brať do úvahy ďalšie charakteristiky v dôsledku pórovitosti povrchu, nerovnosti povrchu, plytvania atď.

Obsah vlhkosti podkladu	Suchý alebo matne vlhký		
Rýchlosť vytvrdzovania	1 deň (+23 °C / 50 % r.v.v.)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 dní (+23 °C / 50 % r.v.v.)	~10,0 mm	
Čas tvorby kože	2 hodiny (+23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)	
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.		
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.		

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť zdravý, čistý, suchý alebo matne vlhký, zbavený všetkých povrchových nečistôt.

### PRÍPRAVA PODKLADU

#### Existujúci betón

Všetky voľné častice, oddeňovacie prostriedky, nečistoty, nátery, zvyšky hrdze a iné zle príľnavé vrstvy je potrebné odstrániť vhodným ručným alebo strojným spôsobom.

#### Čerstvo naliaty betón

Počas betonáže betón okolo SikaSwell® S-2 dobre zhutnite, čím dosiahnete zhotovenie tesného betónu bez štrkových hniezd.

Na podkladoch, ktoré sú príliš drsné, môže dôjsť k podtekaniu. Doporučujeme preto zahľadanie čerstvého betónu aspoň v mieste neskoršej aplikácie tmelu.

### APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

#### SikaSwell® S-2 Aplikácia tmelu pod profil / na nalepenie profilu

Aplikujte SikaSwell® S-2 v malom profile (veľkosť trojuholníkového prierezu ~ strana cca 5 mm) na prípravenej podklad. Vytlačte dostatočné množstvo na vyrovnanie drsnosti podkladu.

#### Aplikácia profilov a injektážnych hadičiek

Profily SikaSwell A a P ako aj injektážne hadičky SikaFuko Swell 1 dôkladne vtlačí do čerstvého SikaSwell S-2, až kým sa z oboch strán profilu / hadičky nevytlačí malé množstvo tmelu, aby sa dosiahol plošný spoj. Profily sa musia umiestniť do max. 30 minút. Pred zabudovaním betónu je potrebné nechať tmel 2 – 3 hodiny zatuhnúť. Chráňte profily SikaSwell A a P pred vodou (napr. pri daždi), až do doby zabetónovania.

#### Ako zabudovať tmel do pracovných škár

Trysku je potrebné zrezať tak, aby vytláčaný profil mal tvar trojuholníka, SikaSwell® S-2 nanášať podľa údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke::

Hrúbka betónu:	Hrana trojuholníkového profilu:
< 30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

SikaSwell® S-2 nanášať do stredu betónového profilu. Chráňte SikaSwell® S-2 proti vode (napr. pri daždi), až do doby zabetónovania.

#### ČISTENIE NÁRADIA

Náradie ihneď po použití očistiť pomocou Sika Colma čistiaceho prostriedku. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

## LIMITY

- Zabezpečte úplný a súvislý kontakt medzi SikaSwell® S-2 tmelom a podkladom.
- Minimálne krytie tmelu po oboch stranách má byť 10 cm (vystužený betón) alebo 15 cm (nevystužený betón).
- Pri nalievaní betónu z výšky < 50 cm je potrebné nechať tmel 2 – 3 hodiny zatuhnúť. Pri nalievaní z výšky > 50 cm SikaSwell S-2 musí vytvrdzovať minimálne 2 dni.
- SikaSwell S-2 napučiaava pri styku s vodou. K napučianiu nedochádza okamžite, ale až po niekoľkých hodinách (max. 1 deň). Vystavenie dažďu nemá žiaden negatívny účinok v prípade, že dažďová voda môže odtiecť.
- Systém je nevhodný pre dilatačné škáry,
- Pri náhlom zaťažení vodou potrebuje Sika Swell S-2 čas k expanzii - vodotesnosť nie je zabezpečená okamžite
- Proces zväčšovania objemu vo vlhkom prostredí je opakovateľný
- Napriek tomu že SikaSwell S-2 bol testovaný pre tlak vody 5 barov, nedoporučujeme jeho použitie pre tlak väčší ako 2 bary. Pri vyššom tlaku vody ako 2 bary môže byť SikaSwell S-2 použitý k fixovaniu SikaFuko Swell 1 injektovateľných profilov alebo nahradený Sika tesniacimi pásmi.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

Sika Slovensko, spol. s r.o.  
Rybničná 38/e  
831 06 Bratislava  
Tel.: +421 2 4920 0403  
www.sika.sk



Produktový list  
SikaSwell® S-2  
December 2018, Verzia 01.01  
020703300110000001

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

SikaSwellS-2-sk-SK-(12-2018)-1-1.pdf