

Produktový list
Vydanie: 11/09/2013
Identifikačné č.:
02 07 03 06 001 0 000002
SikaSwell® S-2

SikaSwell® S-2

Napučiavajúci tmel

Popis produktu	1-komponentný polyuretánový tesniaci tmel so schopnosťou zväčšovať svoj objem pri styku s vodou.
Použitie	Na tesnenie vodotesných stavebných konštrukcií a fixovanie SikaSwell®-A a SikaSwell®-P profilov, alebo SikaFuko® Swell 1 injektážnych hadičiek. Na utesnenie: - pracovných škár - potrubných prestupov a prestupov ocele cez stenové a podlahové konštrukcie - pri všetkých typoch penetrácie a konštrukčných škár - konštrukčné škáry káblových žlabov, atď. Na fixáciu: - SikaFuko® Swell 1 - Sika Swell P profilov - Sika Swell A profilov
Charakteristiky / prednosti	- jednoduchá aplikácia - veľmi dobrá priľnavosť k rôznym podkladom, - optimálne napučíavanie, ktoré nepoškodzuje betónovú konštrukciu počas tuhnutia - vysoká hospodárnosť - napučíava po styku s vodou - trvale odolný voči vode a elastický - adaptovateľný pre riešenie mnohých detailov
Údaje o produkte	
Forma	
Farba	oxidovo červená
Balenie	600 ml monoporcia (20 kusov v krabici, 48 krabíc na palete) 300 ml kartuša (12 kartuší v krabici, 112 krabíc na palete)
Skladovanie	
Sklad. podmienky / životnosť	9 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení. Skladovať v suchu pri + 5 °C až + 25 °C.
Technické údaje	
Báza	1-komponentný polyuretán, vytvrdzujúci vlhkosťou
Hustota	1,33 kg/lit (23 °C)



Čas vytvorenia kože	2 hodiny (23 °C, 50 % rel. vlhkosť)												
Rýchlosť vytvrdzovania (23 °C, 50 % rel. vlhkosť)	po 1 dni = ~ 2 mm po 10 dňoch = ~ 10 mm												
Stekavosť	< 2 mm												
Zmena objemu	1 deň vo vode < 25% 7 dní pod vodou > 100 % V slanej vode dochádza k redukovanému a spomalenému nárastu objemu												
Mechanické vlastnosti													
Tvrdosť Shore A	napučaný (7 dní vo vode): > 10 nenapučaný (7 dní +23 °C, 50 % rel. vlhkosť): 40 – 60												
Informácie o systéme													
Aplikačné detaily													
Kvalita podkladu	Podklad musí byť nosný, suchý alebo matovo zavlhlý, bez voľných častíc, prachu, oddebnovacích prostriedkov, hrdze a iného znečistenia.												
Príprava podkladu	Všetky uvoľnené častice, oddebnovacie prostriedky, cementové mlieko, zvyšky hrdze a iné zle priľnavé vrstvy je potrebné odstrániť vhodným ručným alebo strojným spôsobom.												
Aplikačné podmienky / limity													
Teplota podkladu	+ 5 °C min / + 35 °C max												
Teplota vzduchu	+ 5 °C min / + 35 °C max												
Vlhkosť podkladu	podklad musí byť suchý, max. matovo zavlhlý												
Pokyny pre aplikáciu													
Aplikačné metódy / náradie	Na fixáciu Sika Swell A a P profilov a SikaFuko Swell 1 injektážnych profilov: SikaSwell S2 aplikovať na pripravený podklad (v trojuholníkovom tvare, strana cca 5 mm). Profily SikaSwell A a P ako aj SikaFuko Swell 1 dôkladne vtlačiť do čerstvého SikaSwell S2. Pred zabudovaním betónu je potrebné nechať tmel 2 – 3 hodiny zatuhnúť. Prosím oboznáňte sa aj s údajmi v technických listoch uvedených produktov. Ako zabudovaný tmel do pracovných škár: Trysku je potrebné zrezať tak, aby vytlačovaný profil mal tvar trojuholníka, SikaSwell nanášať podľa údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke: <table><tr><td>hrúbka betónu v cm</td><td>hrana profilu v mm</td><td>teoretická dĺžka utesnenia z 600 ml</td><td>teoretická dĺžka utesnenia z 300 ml</td></tr><tr><td>< 30</td><td>15</td><td>6,2 m</td><td>3,1 m</td></tr><tr><td>30 - 50</td><td>20</td><td>3,6 m</td><td>1,8 m</td></tr></table> Praktická spotreba môže byť nižšia ako teoretická spotreba, závisí od podmienok na stavenisku (drsnosť podkladu a pod.) SikaSwell S-2 by mal byť umiestnený v strede zabetónovávanej konštrukcie. 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 S2 musí vytvrdzovať minimálne 2 dni. Počas betonáže priestor okolo tmelu dôkladne zhutniť.	hrúbka betónu v cm	hrana profilu v mm	teoretická dĺžka utesnenia z 600 ml	teoretická dĺžka utesnenia z 300 ml	< 30	15	6,2 m	3,1 m	30 - 50	20	3,6 m	1,8 m
hrúbka betónu v cm	hrana profilu v mm	teoretická dĺžka utesnenia z 600 ml	teoretická dĺžka utesnenia z 300 ml										
< 30	15	6,2 m	3,1 m										
30 - 50	20	3,6 m	1,8 m										
Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť pomocou Sika Colma čistiaceho prostriedku. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.												

Poznámky ku aplikácii / limity

- SikaSwell S-2 napučiava pri styku s vodou. K napučiovaniu nedochádza okamžite, ale až po niekoľkých hodinách (max. 1 deň). Vystavenie dažďu nemá žiaden negatívny účinok v prípade, že dažďová voda môže odtečť.
- systém je nevhodný pre dilatačné škáry,
- proces zväčšovania objemu vo vlhkom prostredí je opakovateľný
- pri náhlom zaťažení vodou potrebuje Sika Swell S čas k expanzii - vodotesnosť nie je zabezpečená okamžite
- 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.

Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
 Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
 Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Martin Lichý
 Dňa: 2.1.2014

