

Produktový list
Vydanie: 19/07/2007
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 vodotesné stavebné konštrukcie a zastavenie prieniku a infiltrácie vody
Na utesnenie:
- pracovných škár
- prechodov cez stenové a podlahové konštrukcie
- pri všetkých typoch penetrácie a konštrukčných škár

Na fixáciu:
- Sika-Injectoflex – systém typ HP a typ NS
- Sika Swell P profilov

Charakteristiky / prednosti
- jednoduchá aplikácia
- napučiava po styku s vodou
- veľmi dobrá priľnavosť k rôznym podkladom,
- optimálne napučiavanie, ktoré nepoškodzuje betónovú konštrukciu počas tuhnutia
- vysoká hospodárnosť
- trvale odolný voči vode a elastický

Údaje o produkte

Forma

Farba oxidovo červená

Balenie 600 ml monoporcia (20 kusov v krabici, 48 krabíc na paletu)
300 ml kartuša (12 kartuší v krabici, 112 krabíc na paletu)

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 po 1 dni = ~ 2 mm
(23 °C, 50 % rel. vlhkosť) 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 nenapučený (7 dní +23 °C, 50 % rel. vlhkosť): 40 – 60 |
|------------------------|---|

Informácie o systéme

Aplikačné detaily

| | |
|-------------------------|--|
| Kvalita podkladu | Podklad musí byť nosný, suchý alebo matovo zavlhnutý, 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 zavlhnutý |
|-------------------------|---|

Pokyny pre aplikáciu

| | |
|-----------------------------------|--|
| Aplikačné metódy / náradie | <p><i>Na fixáciu Sika Swell P profilov a Sika Injectoflex profilov:</i> SikaSwell S2 aplikovať na pripravený podklad (v trojuholníkovom tvare, strana cca 5 mm). Profily dôkladne vtláčať do čerstvého SikaSwell S2. Pred zabudovaním betónu je potrebné nechať tmel 2 – 3 hodiny zatuhnúť. Prosím oboznámať sa aj s údajmi v technických listoch uvedených produktov.</p> |
|-----------------------------------|--|

Ako zabudovaný tmel do pracovných škár:

Trysku je potrebné zrezať tak, aby vytlačaný profil mal tvar trojuholníka, SikaSwell nanášať podľa údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke:

| hrúbka betónu v cm | hrana profilu v mm | teoret. dĺžka utesnenia z 600 ml | Teoret.dĺžka utesnenia z 300 ml |
|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| < 30 | 15 | 6,2 m | 3,1 m |
| 30 - 50 | 20 | 3,6 m | 1,8 m |

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.

| | |
|-------------------------|--|
| 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 napučíava pri styku s vodou. K napučíavaniu 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
- SikaSwell S-2 nie je vhodný na tlak vody viac ako 2 bary. Pri vyššom tlaku je potrebné použiť Sika Injectoflex profily alebo tesniace pásy.

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. Užívateľia 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. Ždanská
 Dňa: 11.1.2008

