

## Tehnički list proizvoda

Izdanje 09/08/2007

Identifikacijski broj:

02 07 03 07 001 0

SikaSwell® P profili

# SikaSwell®-P profili

## Bubrivi profili za zapunjavanje spojeva

### Opis proizvoda

Profili za zapunjavanje koji bubre u kontaktu s vodom.

### Područja primjene

Za zapunjavanje:

- Konstruktivnih spojeva
- Otvora za cijevi i metalne dijelove u zidovima i međukatnim konstrukcijama
- Konstruktivnih spojeva u prefabriciranom betonu
- Konstruktivnih spojeva u dijelovima tunela
- Konstruktivnih spojeva u otvorima za kabele, itd.
- Oko svih vrsta prodora kroz beton

### Karakteristike/Prednosti

- Jednostavan za nanošenje
- Može se nanositi na različite podloge
- Ima zaštitni sloj koji sprječava preuranjeno bubrenje
- Visoko ekonomičan
- Bubri u kontaktu s vodom
- Otporan na vodu
- Ne zahtijeva vrijeme očvršćavanja
- Ne zahtijeva zavarivanje
- Prilagodljiv da zadovolji mnogo različitih zahtjeva za detalje
- Raspoloživi različiti tipovi i dimenzije

### Testovi

#### Odobrenja / Standardi

- STUVA: Test vodonepropusnosti (Listopad 99)
- FH Aachen: Test otpornosti na starenje (06.07.01)
- PSB Corporation: Testiranje hidrofилnih profila za zapunjavanje (15.08.02).
- Hygiene-Institut Gelsenkirchen: Znanstveno ispitivanje vode s obzirom na higijenske aspekte (14.10.03).

Construction



## Podaci o proizvodu

### Oblik

#### Pojavnost / Boja

*Mono tipovi:*

Bubrivi profili punog poprečnog presjeka

Visokobubrivi crveni profili

*Hibridni tipovi:*

Hibridni bubrivi profili punog ili šupljeg poprečnog presjeka

Dvojni bubrivi profili

Crveni vanjski sloj: visokobubrivi crveni dio

Crna unutarnja jezgra: Bubrivi dio

#### Pakiranje

Role pakirane u kartonske kutije, količina ovisi o tipu profila, potražiti u tablici koja slijedi.

### Tipovi

Tip	Širina (mm)	Debljina (mm)	Poprečni presjek (shematski prikaz)	Opis	m' / kutija
Mono tipovi					
2003	20	3		Visokobubrivi profili	1 x 10 = 10
2005	20	5			7 x 20 = 140
2010	20	10			1 x 10 = 10 5 x 10 = 50
Hibridni tipovi					
2010H	20	10		Dvojni bubrivi profil sa stabilizirajućim unutarnjim dijelom	1 x 10 = 10 5 x 10 = 50
2507H	25	7		Dvojni bubrivi profil sa komorama za tlačno rasterećenje	

Ostali profili su raspoloživi za naručivanje na zahtjev.

### Skladištenje

#### Uvjeti skladištenja / Trajnost

48 mjeseci od datuma proizvodnje ako se skladišti u neatvaranoj, neoštećenoj i brtvljenoj originalnoj ambalaži u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +35°C. Zaštititi od UV zračenja.

### Tehnički podaci

#### Kemijska osnova

Crveni dio: Kombinacija hidrofilne bubreve smole i gume

Crni unutrašnji dio: EPDM

#### Promjena volumena

*Hidrofilni bubrivi crveni dio:*

7 dana u vodi iz vodovoda:  $\geq 100\%$

(DIN 53521)

14 dana u vodi iz vodovoda:  $\geq 150\%$

10 ciklusa suho-mokro u vodi iz vodovoda:  $\geq 100\%$

(DIN 53521)

(1 ciklus = 7 dana na suhom i 7 dana u vodi iz vodovoda)

#### Pritisak bubrenja

$\leq 15$  bara nakon 7 dana pohrane u vodi iz vodovoda

## Mehaničke / Fizikalne osobine

<b>Vlačna čvrstoća</b>	Hidrofilni bubrivi crveni dio: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	(DIN 53504)
	EPDM crni dio: $\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$	(DIN 53504)
<b>Shore A tvrdoća</b>	Hidrofilni bubrivi crveni dio: 75+/- 5	(DIN 53505)
	EPDM crni dio: 80 +/- 5	(DIN 53505)
<b>Izduženje pri lomu</b>	Hidrofilni bubrivi crveni dio: $\geq 250\%$	(DIN 53504)
	EPDM crni dio: $\geq 100\%$	(DIN 53504)

## Informacije o sistemu

### Detalji primjene

<b>Kvaliteta podloge</b>	Podloga mora biti neoštećena, čista, zasićena površinski suha, slobodna od svih onečišćivača površine.
<b>Priprema podloge</b>	Sve rastresite čestice, oslobađajući agensi, cementno mlijeko, boja, hrđa i ostali materijali slabe prionjivosti moraju biti uklonjeni pogodnom ručnom ili mehaničkom obradom.  Površine koje su prekomjerno hrapave teže kasnijoj pojavi pukotina. Preporučamo zaglađivanje svježe ugrađenog betona s letvicom na mjestu gdje će biti smješten profil za zapunjavanje.

### Uvjeti primjene / Ograničenja

<b>Temperatura podloge</b>	Ovisi o odabranom ljepilu. Molimo konzultirati pripadajući tehnički list proizvoda.
<b>Temperatura okoline</b>	Ovisi o odabranom ljepilu. Molimo konzultirati pripadajući tehnički list proizvoda.
<b>Vlažnost podloge</b>	Podloga mora biti suha ili zasićena („mat vlažna“), no površinski suha.

## Upute za primjenu

### Metoda nanošenja / Alati

#### *Metode pričvršćivanja:*

SikaSwell®-P Profili mogu biti pričvršćeni sa SikaSwell® S-2 i/ili Sika®Trocal Adhesive C-705, ovisno o tipu i stanju podloge.

#### *Glatke, ravne, suhe podloge kao PVC, metali, prefabricirani betonski elementi itd.:*

- Sa Sika®Trocal Adhesive C-705

Ljepilo se nanosi po širini profila na podlogu, kao i na jednu stranu profila pomoću male četke.

Nakon vremena sušenja od ~ 15 min. SikaSwell®-P Profili postaviti i dobro pritisnuti na premazanu podlogu.

- Sa SikaSwell® S-2

Nanijeti SikaSwell® S-2 u uskom sloju ( veličina stranice trokuta ~ 5 mm ) na podlogu. Profili moraju biti položeni unutar 30 min. i dobro utiskivani u još svježju smjesu SikaSwell® S-2 sve dok male količine smjese ne počnu curiti s obje strane profila.

Dopustiti očvršćivanje SikaSwell® S-2 u vremenu od 2-3 sata prije ugradnje betona.

Molimo konzultirati tehnički list proizvoda SikaSwell® S-2.

#### *Hrapave, neravne, suhe ili zasićene, površinski suhe podloge (npr. grubo obrađeni beton):*

- Sa SikaSwell® S-2

SikaSwell® S-2 mora biti istisnut u dovoljnoj mjeri da se izravna hrapavost podloge.

Nanijeti SikaSwell® S-2 u uskom sloju (veličina stranice trokuta ca. 5 mm ) na podlogu. Profili moraju biti položeni unutar 30 min. i dobro utisnuti u još svježju smjesu SikaSwell® S-2 sve dok male količine smjese ne počnu curiti s obje strane profila.

Dopustiti očvršćavanje SikaSwell® S-2 u vremenu od 2-3 sata prije ugradnje betona.

Molimo konzultirati tehnički list proizvoda SikaSwell® S-2.

#### *Općenito:*

Važno je da se postigne pun i neprekinut kontakt između SikaSwell®-P Profili i podloge.

Smjestiti SikaSwell®-P Profili u sredinu betonskog dijela.

Minimalno preklapanje profila na obje strane mora biti 10 cm (armirani beton) ili 15 cm (nearmirani beton).

Spojevi i uglovi moraju biti čeono spojeni i učvršćeni.

Tijekom betoniranja, dobro zbijati beton oko SikaSwell®-P profila kako bi se osigurao zbijeni beton bez šupljina ili pora.

### Čišćenje alata

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje pomoću Sika® Colma-Cleaner-a neposredno nakon upotrebe. Očvršli / osušeni materijal (ljepilo) može biti uklonjen jedino mehanički.

**Napomene o primjeni/Ograničenja**

SikaSwell®-P Profili bubre u kontaktu s vodom. Ovo se ne događa odmah, već polako nakon nekoliko sati. Usprkos tome, preporučljivo je ne ostavljati SikaSwell®-P Profili dulje vremena na otvorenom ili izložene kiši (max. 24 sata dok god voda može oteći).

Ne koristiti SikaSwell®-P Profili za pomične spojeve!

Ne koristiti SikaSwell®-P Profili u slanoj vodi. Za upotrebu u morskoj vodi koristiti SikaSwell® P -2003 M / -2005 M ili -2507 HM Profili (poseban tehnički list).

Ako se naglo poveća nivo vode, vodonepropusnost spojeva će biti postignuta tek nakon što SikaSwell®-P Profili nabubre.

U potpuno suhom stanju SikaSwell®-P Profili skupljaju se do početnih dimenzija, ali ponovo bubre u kontaktu s vodom.

Ne koristiti SikaSwell®-P Profili za zapunjavanje kod pritiska vode većih od 2 bara zbog ograničenog razmaka.

Ako će se SikaSwell®-P Profili učvrstiti oko cijevi malog promjera, koristiti dodatno mehaničko pričvršćivanje pomoću spoja žicom ili cijevnog umetka.

**Napomene**

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.

**Lokalna ograničenja**

Naglašavamo da kao rezultat specifične lokalne regulative svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalne tehničke listove za opis područja primjene.

**Zdravstvene i sigurnosne informacije**

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnici će konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.

**Pravne napomene**

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
HR-10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

