

Tehnični list
Izdaja 11.09.2013
Identifikacijska št.:
02 07 03 07 001 0
SikaSwell® -P trakovi

SikaSwell® -P trakovi

Nabrekajoči trakovi za tesnjenje stikov

Gradbeništvo

Opis proizvoda

Tesnilni trakovi, ki nabrekajo v stiku z vodo.

Uporaba

Za tesnjenje

- delovnih stikov,
- cevi in prebojev skozi stene in talne plošče,
- delovnih stikov pri prefabriciranih betonskih elementih
- delovnih stikov v predorih,
- delovnih stikov ob kabelskih vodih itd.,
- okoli vseh vrst prebojev skozi beton.

Značilnosti / prednosti

- Enostavna vgradnja
- Možnost vgradnje na različne podlage
- Zaščitni sloj preprečuje preuranjeno nabrekanje
- Zelo ekonomičen
- Nabreka v stiku z vodo
- Vodoodporen
- Ni potrebno čakati na strjevanje
- Ni potrebno varjenje
- Zaradi prilagodljivosti primeren za mnoge detajlne izvedbe
- Dobavljivi različni tipi in dimenzije

Preskušanje

Dokazila / standardi

STUVA: Preskus na vodotesnost (15.10.1999)

FH Aachen: Preskus odpornosti na staranje (06.07.01)

PSB Corporation: Testiranje hidrofilnih profilov za tesnjenje (15.08.02)

Podatki o proizvodu



Splošni podatki

Videz / barva

Mono tip:

Nabrekajoči profil polnega prečnega preseka

Visoko nabrekajoči rdeči profil

Hibridni tip:

Nabrekajoči profil s polnim ali votlim prečnim presekom

Dvojni nabrekajoči profil

Rdeči zunanji sloj: visoko nabrekajoči rdeči del

Črno notranje jedro: nabrekajoči del

Pakiranje

Zvitki, pakirani v kartonskih škatlah - količina v kartonu je odvisna od vrste profila. Glej tabelo spodaj.

Vrste profilov

Vrsta	Širina (mm)	Debelina (mm)	Presek (shematično)	Opis	m / škatlo
Mono tip					
2003	20	3		visoko nabrekajoči profil	1 x 10 = 10
2005	20	5			7 x 20 = 140
2010	20	10			1 x 10 = 10 5 x 10 = 50
Hibridni tip					
2010 H	20	10		dvojni nabrekajoči profil s stabilizirajočim notranjim delom	1 x 10 = 10
2507 H	25	7		dvojni nabrekajoči profil s komorami za tlačno razbremenitev	5 x 10 = 50

Ostali trakovi so dobavljivi po naročilu.

Skladiščenje

Pogoji skladiščenja / rok uporabe

Uporabnost proizvoda v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, skladiščenega v suhem prostoru pri temperaturi med +5°C in +35°C, je 48 mesecev od dneva izdelave. Proizvod zaščitimo pred UV svetlobo.

Tehnični podatki

Kemijska osnova

Rdeči del: kombinacija hidrofilnih nabrekajočih smol in gume
Črni notranji del: EPDM

Sprememba volumna	<i>Hidrofilni nabrekajoči rdeči del:</i>	
	7 dni v vodovodni vodi: $\geq 100\%$ 14 dni v vodovodni vodi: $\geq 150\%$	(DIN 53521)
	10 ciklusov namakanja v vodovodni vodi in sušenja: $\geq 100\%$ (1 ciklus=7 dni na suhem in 7 dni v vodovodni vodi)	(DIN 53521)
Pritisk pri nabrekanju	≤ 15 barov po 7 dneh namakanja v vodovodni vodi	
Mehanske/fizikalne lastnosti		
Natezna trdnost	<i>Hidrofilni nabrekajoči rdeči del:</i>	
	$\geq 2,5$ N/mm ²	(DIN 53504)
	<i>EPDM črni del:</i>	
	$\geq 7,0$ N/mm ²	(DIN 53504)
Trdota po Shoru A	<i>Hidrofilni nabrekajoči rdeči del:</i>	
	75 +/- 5	(DIN 53505)
	<i>EPDM črni del:</i>	
	80 +/- 5	(DIN 53505)
Pretrg pri raztezk	<i>Hidrofilni nabrekajoči rdeči del:</i>	
	$\geq 250\%$	(DIN 53504)
	<i>EPDM črni del:</i>	
	$\geq 100\%$	(DIN 53504)
Podatki o sistemu		
Delovni detajli		
Kvaliteta podlage	Podlaga mora biti zdrava, suha ali največ motno vlažna, čista, brez površinskih nečistoč.	
Priprava podlage	Vse proste delce, cementno srajčko, premaze, rjo in druge odstopajoče obloge je potrebno odstraniti s primernim mehanskim postopkom. Preveč groba površina lahko kasneje postane netesna. Na mestih, kjer bo tesnilni profil vgrajen, priporočamo zgladitev svežega betona z letvijo.	
Delovni pogoji / omejitve		
Temperatura podlage	Odvisno od izbranega lepila. Prosimo, poglejte si pripadajoči tehnični list.	
Temperatura zraka v okolici	Odvisno od izbranega lepila. Prosimo, poglejte si pripadajoči tehnični list.	
Vsebnost vlage v podlagi	Podlaga naj bo suha ali motno vlažna.	

Delovna navodila

Metode vgradnje / Orodja

Načini pritrjevanja:

SikaSwell®-P profile pritrldimo s SikaSwell® S-2 in/ali Sika® Trocal Adhesive C-705 odvisno od vrste podlage in pogojev.

Gladka, ravna, suha podlaga kot je PVC, kovine, predizdelani betonski elementi itd.

- S Sika® Trocal Adhesive C-705

Lepilo naneseemo v širini profila na podlago, kot tudi na eno stran profila. Po sušenju približno 15 minut SikaSwell®-P profil namestimo in dobro pritisnemo na premazano podlago.

- S Sika Swell® S-2

Sika Swell® S-2 naneseemo v ozkem sloju (velikost stranice trikotnika ~ 5 mm) na podlago. Trakovi morajo biti položeni v času 30 minut in dobro vtisnjeni v še sveži Sika Swell® S-2 vse dokler majhno količino mase ne iztisne z obeh strani profila. Sika Swell® S-2 pustimo utrjevati 2-3 ure pred vgradnjo betona. Prosimo, poglejte si tehnični list Sika Swell® S-2.

Groba, neravna, suha in »mokra vlažna« podlaga (npr. grobo obdelani beton):

- S Sika Swell® S-2

Sika Swell® S-2 naneseemo v ozkem sloju (velikost stranice trikotnika ~ 5 mm) na podlago. Trakovi morajo biti položeni v času 30 minut in dobro vtisnjeni v še sveži Sika Swell® S-2 vse dokler majhna količina masa ne iztisne z obeh strani profila. Sika Swell® S-2 pustimo utrjevati 2-3 ure pred vgradnjo betona. Prosimo, poglejte si tehnični list Sika Swell® S-2.

Splošno:

Pomembno je, da se doseže popoln stik med tesnilnim profilom in podlago. SikaSwell®-P profil položimo v sredino betonskega prereza.

Minimalen preklap z obeh strani mora znašati 10 cm (armirani beton) ali 15 cm (nearnirani beton).

Spoji in vogali morajo biti čelno spojeni in pritrjeni.

Betoniranje naj poteka tako, da se okoli SikaSwell®-P profila doseže kompakten neprepusten betonski sloj, brez poroznih mest.

Čiščenje orodja

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu s Sika® Colma-Cleaner. Strjeni material lahko odstranimo le še mehansko.

Opombe pri vgradnji / Omejitve

SikaSwell®-P trakovi ekspandirajo v stiku z vodo. To se ne zgodi naenkrat, temveč postopoma, po več urah. V vsakem primeru pa ni priporočljivo puščati tesnilni trak na odprtem oziroma v stiku s padavinami več kot 24 ur.

SikaSwell®-P profilov ne smemo uporabljati za tesnjenje dilatacijskih stikov.

SikaSwell®-P profilov ne smemo uporabljati v slani vodi. Za uporabo v morski vodi se uporabljajo SikaSwell® P-2003 M / -2005 M ali -2507 HM trakovi (posebni tehnični list).

Če nivo vode naenkrat naraste, se vodotesnost stikov doseže šele, ko SikaSwell®-P trakovi nabreknejo.

V suhem stanju se SikaSwell®-P trakovi skrčijo na začetno stanje, v kontaktu z vodo pa ponovno nabrekajo.

SikaSwell®-P trakovi se ne uporabljajo za vodne pritiske večje od 2 bara, zaradi omejenega tesnilnega učinka.

Ko SikaSwell®-P profile uporabljamo za tesnjenje okoli manjših odprtih cevi, za pritrjevanje uporabimo dodatno mehanske pripomočke, npr. žico ali objemke.

Temelj izmerjenih vrednosti

Vsi tehnični podatki navedeni v tem tehničnem listu temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

Zdravstvene in varnostne informacije

Za informacije in nasvete o varnem rokovanju, skladiščenju in odlaganju kemijskih proizvodov naj si uporabniki pridobijo zadnji varnostni list, kjer so navedeni fizikalni, ekološki, toksikološki in ostali podatki o varnosti za obravnavani proizvod.

Pravna opozorila

Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spreminjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.



Sika d.o.o.
Prevale 13
SI-1236 Trzin
Slovenija

Tel. 01 / 580 95 34
Fax. 01 / 580 95 33
www.sika.si, e pošta: info@si.sika.com

