

Sika® Waterbar PVC-P

U skladu sa DIN 18541 Deo 1

Standardni program fleksibilnih traka za zaptivanje na bazi (PVC-P) za zaptivanje dilatacionih i konstruktivnih spojnica

Construction

Opis proizvoda Sika Waterbar® trake od plastificiranog polivinil hlorida (PVC-P) mogu se koristiti kao fleksibilne zaptivne trake (waterstop) i predviđene su za zaptivanje dilatacionih i konstruktivnih spojnica u novim vodonepropusnim betonskim konstrukcijama. Sika Waterbar® trake su dostupne u raznim vrstama, oblicima i dimenzijama koje odgovaraju raznim tipovima konstrukcija i primenama u zaptivanju spojnica.

Upotreba Vodonepropusno zaptivanje spojnica na novim betonskim konstrukcijama, uključujući i rezenja za dilatacione i konstruktivne spojnice. Tipične konstrukcije uključuju sledeće:

- Podrumi u stambenim objektima
- Podrumi u komercijalnim objektima
- Podzemne garaže
- Hidrotehničke konstrukcije i postrojenja za preradu vode

Karakteristike / prednosti

- Visoka otpornost na kidanje i zatezanje
- Trajna elastičnost (fleksibilnost)
- Pogodne za male do srednje nivoe hidrostatičkih pritiska vode
- Otporne na sve prirodne medije u zemlji i podzemnoj vodi
- Otporne na široki spektar hemikalija
- Robusni proizvodi predviđeni za manipulaciju i ugradnju na licu mesta
- Pogodne za termičko zavarivanje u radionici i na mestu ugradnje

Održivost

- Ne sadrže plastifikator DOP
- Ne sadrže olovo



Testovi

Standardi / direktive Nema ki standard DIN 18541 deo 1
Nema ki standard DIN 18197
Nema ka direktiva WU DAfStb.

Atesti / odobrenja Atest proizvo a a (mehani ke/fizi ke osobine)

Podaci o proizvodu

Oblik

Hemijska baza Termoplasti ni plastificirani polivinil hlorid (PVC-P)

Boje žuta

Pakovanje Standardne rolne od 15 i 30 m du0ine pakovane na europaletama i paletama za jednokratnu upotrebu.
Fabri ki proizvedeni, prefabrikovani zaptivni Sika Waterbar® sistemi dostavljaju se u rolnama, europaletama ili paletama za jednokratnu upotrebu u zavisnosti od veli ine.

Radna temperatura Radna temperatura za Sika Waterbar® PVC-P iznosi:

za vodu pod pritiskom: -20°C do +40°C,
za vodu koja nije pod pritiskom: -20°C do +60°C.

Skladištenje

Uslovi skladištenja/ rok upotrebe Do 60 meseci od datuma proizvodnje, ukoliko se skladizti u zatvorenom prostoru na paletama na kojima se dostavlja, na ravnoj podlozi u ispravnom stanju i na temperaturama koje se ne mogu kretati iznad +30°C.
Prostor u kom se proizvod skladizti mora biti natkriven, hladan, suv, bez prazine i umereno provetren. Sika Waterbar® PVC-P se mora uvati od toplote i UV zra enja.

Kratkoročno čuvanje < 6 meseci

Na gradilištima, na otvorenom:

- U suvim uslovima, zasti eno od UV zra enja, snega i leda, kao i bilo koje vrste ne isto a ili mehani kih ozte enja
 - uvati odvojeno od materijala, pogona i opreme koja mo0e biti od ztetnog uticaja, kao zto je konstrukcioni elik, armaturno gvo0 e, gorivo ili vozila itd.
-

Mehaničke / fizičke osobine

Čvrstoća Shore-A	75 ± 5	DIN 53505
Čvrstoća na zatezanje	~ 12 MPa	EN ISO 527-2
Prekidno istezanje	~ 320%	EN ISO 527-2
Otpornost na kidanje	~ 12 N/mm	ISO34-1

Otpornost

Reakcija na požar EN 13501-1	Klasa E	EN ISO 11925-2 EN 13501-1
---------------------------------	---------	------------------------------

Sposobnost pomeranja i pritisak vode

Grani ne vrednosti pritiska vode i optere enja koja su data u slede im tabelama odnose se na standardne primene bez potrebe za posebnim dodatnim ispitivanjima. U razli itim okolnostima mogu se va0iti razli ite vrednosti.

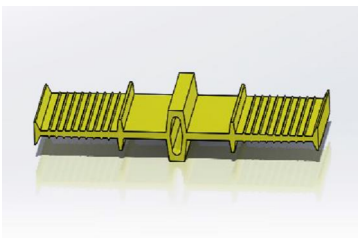
Tipovi

Za dilatacione spojnice

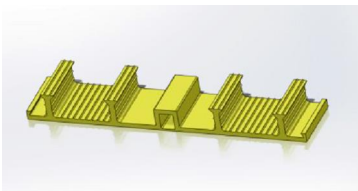
Tip	Sika Waterbar® za dilatacione spojnice	Ukupna zbirina a	Širina pokretnog dela b	Debjina pokretnog dela c	Širina zaptivnih delova s	Dužina rolne	Maksimalni pritisak vode	Maksimalno rezultuju e pomeranje v _r
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	Širenje/ smicanje [mm]
Unutraznji	D-19	190	75	3,5	57,5	15	5	10
	D-24	240	85	4,0	77,5	15	10	10
	D-32	320	110	5,0	105	15	15	10
Spoljaznji	Zaptivna rebra							
					N x f			
					[1] x [mm]			
	DF-24	240	90	4,0	4 x 25	15	10	10
	DF-32	320	100	4,0	6 x 25	15	15	10

v_r Posledi no pomeranje = $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$
 N Br. zaptivnih rebara za DF
 f Visina zaptivnih rebara zajedno sa osnovom

Sika Waterbar® D-19, D-24 i D-32



Sika Waterbar® DF-24 i DF-32

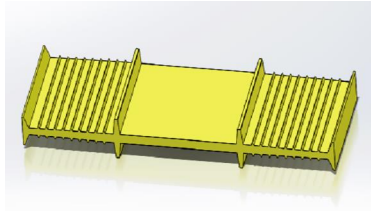


Za građevinske spojnice

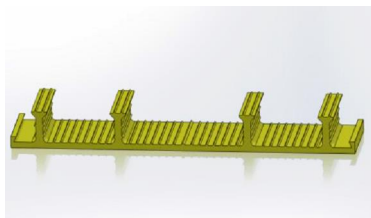
Tip	Sika Waterbar® za građevinske spojnice	Ukupna širina	Širina pokretnog dela	Debljina pokretnog dela	Širina zaptivnih delova	Dužina rolne	Maksimalni pritisak vode	Maksimalno rezultujuće pomeranje
		a [mm]	b [mm]	c [mm]	s [mm]	[m]	[m]	v_r širenje/smicanje [mm]
Unutrašnji	A-19	190	75	3,5	57,5	30	5	ne
	A-24	240	85	3,4	77,5	30	10	
	A-32	320	110	4,4	105	15	15	
Spoljašnji				Zaptivna rebra				
					N x f [1] x [mm]			
	AF-24	240	90	4,0	4 x 25	15	10	ne
	AF-32	320	100	4,0	6 x 25	15	15	

v_r Rezultujuće pomeranje = pomeranje se ne otekuje
 N Br. zaptivnih rebara za AF
 f Visina zaptivnih rebara zajedno sa osnovom

Sika Waterbar® A-19, A-24 i A-32



Sika Waterbar® AF-24 i AF-32



Uputstvo za upotrebu

Način primene / alati

Pritisak vode / dubina pokrivanja / opterećenje

Podaci o pritisku vode i opterećenja koje nastaje usled dejstva datog pritiska u prethodnim tabelama predstavljaju opšti raspon primene u kom se proizvod Sika Waterbar® koristi bez dodatnog ispitivanja.

Smicanje u smeru 90° (tj. poprečno i podužno na zaptivnu traku) ograničeno je na dimenzije nominalne zirine spojnice w_{nom} bez dodatnih merenja.

Ukoliko je vrednost pritiska vode i/ili opterećenja koje nastaje usled dejstva istog biti prekoračena, vrednosti koje se primenjuju na Sika Waterbar® biće utvrđene na osnovu posebnih preporuka, proračuna ili ispitivanja uz odgovarajuća odstupanja za sve konkretne uticaje i opterećenja koja se odnose u posebnom projektu i primeni.

Nominalne širine spojnica

Nominalna zirina spojnica iznosi:

Unutrašnje zaptivne trake za dilatacione spojnice $w_{nom} = 20$ ili 30 mm

Spoljzajne zaptivne trake za dilatacione spojnice $w_{nom} = 20$ mm

Za spojnice veće nominalne zirine ili kompresione spojnice izložene smicanju, mogu se koristiti unutrašnje ekspanzione Waterbar trake sa ojačanim srediztem.

Ugradnja spojnica na gradilištu:

Spojnice izvedene na gradilištu

Termoplastične Sika Waterbar® trake i komadi za izvođenje detalja / spojeva međusobno se spajaju profilom za spajanje Sika Waterbar® Splicing Iron. Ivice koje se zavaruju se u postupku tope i trajno spajaju dok su u plastičnom stanju.

Međusobno spajanje Sika Waterbar® traka pomoću lepka nije dozvoljeno.

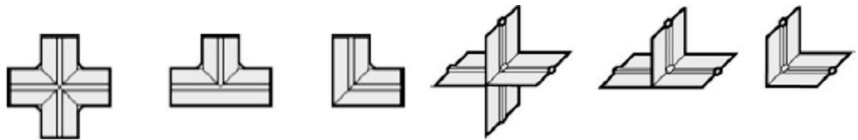
Sve spojnice zavarane na licu mesta moraju se izvesti na način definisan u uputstvima za zavarivanje traka Sika Waterbar® odnosno u Uputstvu za zavarivanje (spajanje) traka.

Zahtevi za okruženje: Za zavarivanje na licu mesta neophodna je minimalna temperatura okoline od $+5^{\circ}\text{C}$ i suvi vremenski uslovi.

Fabrički proizvedeni komadi za spajanje

Samo poprečni spojevi se mogu izvesti na licu mesta zavarivanjem traka Sika Waterbar®. Svi ostali spojevi i spojnice se izvođe pomoću prefabrikovanih profila. Ovi profili su dostupni u raznim konfiguracijama i oblicima kako bi se broj spojnica koje je potrebno izvesti na licu mesta smanjio na minimum.

Posebni fabrički proizvedeni profili i sistemi mogu se izraditi za posebne projekte. Standardni profili za izvođenje detalja za unutrašnji i spoljzajni Waterbar® uključuju sledeće:



Krstasti komad
ravan

T-komad
ravan

L-komad
ravan

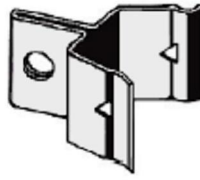
Krstasti komad
vertikalni

T-komad
vertikalni

L-komad
vertikalni

Pribor

Stezaljke za Waterbar trake



Tip stezaljke br. 1

Stezaljke za Waterbar trake se postavljaju na udaljenosti od maksimalno 20 cm od središta i fiksiraju se za armaturu.

Izlaganje različitim temperaturama i hemijskim sredstvima

Za dodatna opterećenja ili izlaganje različitim temperaturama i/ili hemikalijama izuzev supstanci ili uslova posebno definisanih u nema kom standardu DIN 4033, uvek je potrebno izvesti dodatna ispitivanja.

Napomena: Proizvodi Sika Waterbar® nisu otporni na bitumen prema standardu DIN 18541 i ne smeju se koristiti u kontaktu sa bitumenom, niti se mogu izlagati materijalima na bazi bitumena.

Napomene o primeni / ograničenja

Spoljaznje zaptivne trake Sika Waterbar® PVC-P se ugrađuju u ravni spoljaznje površine betona. Ovu vrstu traka ne ugrađuju na gornju površnu horizontalnog ili blago ukoženog betona.

U situacijama sa negativnim pritiskom vode, spoljaznje Waterbar trake se ne mogu koristiti.

Rukovanje

U skladu sa nema kim standardom DIN 18197, za sve Waterbar zaptivne trake neophodno je sledeće:

- Proizvodom pažljivo rukovati prilikom transporta i rukovanja na gradilištu
- Ugradnju vrziti pri temperaturama okoline i materijala $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Proizvod zaštititi dok se vodonepropusni sistem potpuno ne ugradi u beton
- Posebnu pažnju posvetiti slobodnim krajevima traka
- Trake oistiti pre ugradnje u beton

Lokalni propisi

Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za ta područja primene.

Zdravstvene i bezbednosne informacije

Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Bezbednosnom listu koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proiste iz osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika® zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu nazim tekum uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za određeni proizvod, gde se kopija može dobiti na zahtev.



Sika d.o.o.
Patrijarha Pavla 1
22310 Ćimanovci
Srbija

Telefon +381 22 2155 777
Telefaks +381 22 2155 780
www.sika.co.rs

