

Sika® Waterbar PVC-P

Pagal Vokietijos standarto DIN 18541 1-ą dalį

Standartinės iš PVC-P pagamintos elastingos sandarinimo juostos deformacinėms (temperatūrinėms) ir statybinėms siūlėms sandarinti

Produkto aprašymas

Sika Waterbar® yra pagamintos iš PVC-P ir jas galima naudoti kaip elastingas sandarinimo siūles ir jos yra skirtos sandarinti naujų vandeniui nelaidžių betoninių konstrukcijų deformacines (temperatūrines) ir konstrukcines siūles. Kad tiktų įvairių tipų konstrukcijoms ir įvairios paskirties siūlėms sandarinti, Sika Waterbar® gaminamos įvairių tipų, formų ir dydžių.

Naudojimo sritys

Naujų betoninių konstrukcijų siūlių, įskaitant deformacines (temperatūrines) ir konstrukcines siūles, sandarinimas. Tipinės konstrukcijos yra:

- gyvenamųjų pastatų rūšiai,
- komercinių pastatų rūšiai,
- požeminės automobilių stovėjimo aikštelės,
- vandens kaupimo konstrukcijos ir vandens apdoravimo įrenginiai.

Savybės / privalumai

- Didelis tempiamasis stipris ir pailgėjimas.
- Pastovus elastingumas.
- Tinka mažam ir vidutiniam hidrostatiniam vandens slėgiui.
- Atsparios visoms natūralioms dirvožemio ir gruntinio vandens terpėms.
- Atsparios įvairioms cheminėms medžiagoms.
- Tvirti produktai, pritaikyti tvarkyti ir instaliuoti eksploatacijos vietoje.
- Tinka šiluminiam suvirinimui dirbtuvėse ir eksploatacijos vietoje.

Ekologinės pusiausvyros išlaikymas

- Neturi DOP plastifikatoriaus.
- Neturi švino.

Bandymai

Standartai / direktyvos

Vokietijos standartas DIN 18541 1-a dalis.

Vokietijos standartas DIN 18197.

Vokietijos WU direktyva DAfStb.

Bandymų sertifikatas / patvirtinimai

Gamintojo bandymų sertifikatas (mechaninės / fizinės savybės)

Produkto duomenys

Cheminis pagrindas

Termoplastinis plastifikuotas polivinilo chloridas (PVC-P).

Spalvos

Geltona

Pakuotė

Standartiniai 15 ir 30 m ilgiai ritiniuose, sudėtuose ant europadėklų ar vienkartinių padėklų. Gamykloje pagamintos Sika Waterbar® vandeniui nelaidžios sistemos tiekia-mos ritėse ant europadėklų ar vienkartinių padėklų (priklausomai nuo dydžio)

Darbinė temperatūra

Sika Waterbar® PVC-P darbinė temperatūra yra:
vandens su slėgiu atveju: -20 °C ... +40 °C;
vandens be slėgio atveju: -20 °C ... +60 °C.

Sandėliavimas

Sandėliavimo sąlygos / laikymo trukmė

Iki 60 mėnesių nuo pagaminimo datos, jeigu saugoma uždaroje patalpose ant padėklų, ant kurių buvo pateikta, ir ant tvirto lygaus pagrindo bei ne aukštesnėje kaip +30 °C temperatūroje.

Sandėliavimo vieta turi būti uždengta, vėsi, sausa, nedulkėta ir nestipriai vėdinama. Sika Waterbar® PVC-P reikia saugoti nuo karščio ir UV spindulių.

Trumpalaikis sandėliavimas < 6 mėnesiai.

Statybvietėse, lauke:

- sausoje aplinkoje, apsaugotoje nuo UV spindulių, sniego ir ledo bei bet kokių teršalų ar mechaninių poveikių;
- laikykite atokiau nuo potencialiai kenksmingų ar pavojingų medžiagų, įren-ginių ir įrangos, pvz., konstrukcinio plieno, plieninės armatūros, degalų ir t.t.

Mechaninės / fizinės savybės

Kietumas pagal Šorą

75 ± 5

75 ± 5 DIN 53505

Tempiamasis stipris

≥ 12 Mpa

EN ISO 527-2

Pailgėjimas nutrūkstant

≥ 320 %

EN ISO 527-2

Atsparumas plyšio sklidimui

≥ 12 N/mm

ISO 34-1

Atsparumas

Reakcija į ugnį EN 13501-1

E klasė

EN ISO 11925-2

E klasė EN 13501-1

Gebėjimas judėti ir vandens slėgis

Žemiau esančioje lentelėje nurodytos vandens slėgio ribos ir apkrovos galioja standartinėms naudojimo sąlygoms ir jokių specialių bandymų nereikia. Esant kitokioms aplinkybėms, vertės gali būti kitokios.

Tipai

Deformacinėms siūlėms

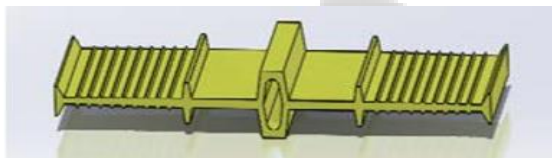
Tipas	Deformacinėms siūlėms skirtos Sika Waterbar®	Bendras plotis	Judančios dalies plotis	Judančios dalies storis	Sandarinamųjų dalių plotis	Ritinio ilgis	Maksimalus vandens slėgis	Maksimalus gaunamas judesys	
		a	b	c	s				
	Forma	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	Išsiplėtimas / šlytis [mm]	
Viduje	D-19	190	75	3,5	57,5	15	5	10	
	D-24	240	85	4	77,5	15	10	10	
	D-32	320	110	5	105	15	15	10	
Išorėje	Sandarinamosios briaunos								
						N x f			
						[1] x [mm]			
		DF-24	240	90	4	4 x 25	15	10	10
		DF-32	320	100	4	6 x 25	15	15	10

$$Vr \text{ gaunamas judesys} = (vx^2 + vy^2 + vz^2)1/2$$

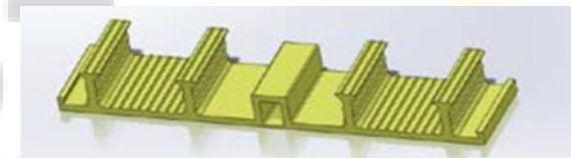
N sandarinimo briaunų su DF skaičius

f sandarinimo briaunų, įskaitant pagrindo plokštę, aukštis

Sika Waterbar® D-19, D-24 ir D-32



Sika Waterbar® DF-24 ir DF-32



Konstruktinėms siūlėms

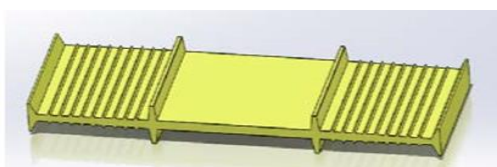
Tipas	Deformacinėms siūlėms skirtos Sika Waterbar®	Bendras plotis	Judančios dalies plotis	Judančios dalies storis	Sandarinamųjų dalių plotis	Ritinio ilgis	Maksimalus vandens slėgis	Maksimalus gaunamas judesys	
		a	b	c	s				
	Forma	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	Išsiplėtimas / šlytis [mm]	
Viduje	A-19	190	75	3,5	57,5	30	5	ne	
	A-24	240	85	3,5	77,5	30	10		
	A-32	320	110	4,5	105	15	15		
Išorėje	Sandarinamosios briaunos								
						N x f			
						[1] x [mm]			
		AF-24	240	90	4,0	4 x 25	15	10	ne
		AF-32	320	100	4,0	4 x 25	15	15	

$$Vr \text{ gaunamas judesys} = \text{judesio nesitikima}$$

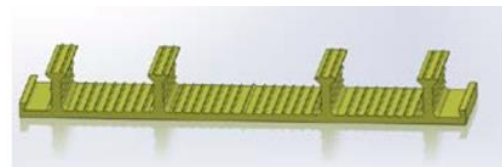
N sandarinimo briaunų su AF skaičius

f sandarinimo briaunų, įskaitant pagrindo plokštę, aukštis

Sika Waterbar® A-19, A-24 ir A-32



Sika Waterbar® AF-24 ir AF-32



Naudojimo nurodymai

Naudojimo metodas / įrankiai

Vandens slėgis / dangos gylis / apkrova

Anksčiau pateiktose vandens slėgio ir gaunamos apkrovos lentelėse nurodytos bendrosios naudojimo ribos, kuriose Sika Waterbar® galima naudoti be papildomų bandymų.

Jeigu neatliekami papildomi matavimai, šlyties apkrovos „y“ kryptimi (t. y. skersai ir išilgai sandarinimo juostai) yra apribotos nominaliu siūlės pločiu w_{nom} .

Jeigu vandens slėgį ir dėl jo gaunamą apkrovos vertę prireikia viršyti, tai juostai Sika Waterbar® taikomas vertes galima nustatyti, remiantis kontrolinėmis vertėmis, paskaičiavimais ar bandymais su atitinkamais nuokrypiais, kurie atsiranda dėl faktinių įtakų ir apkrovų, esančių konkrečiame projekte ar naudojimo aplinkoje.

Nominalūs siūlių pločiai

Nominalus siūlės plotis yra:

vidinės deformacinės (temperatūrinės) siūlės sandarinimo juostos $w_{nom} = 20$ arba 30 mm,

išorinės deformacinės (temperatūrinės) siūlės sandarinimo siūlės juostos $w_{nom} = 20$ mm.

Esant didesniai nominaliam siūlės pločiui ar spaudžiamoms siūlėms, kurias veikia šlyties apkrova, galima naudoti vidines deformacines sandarinimo juostas su viduje esančiais centriniais rutuliukais.

Jungimas eksploatacijos vietoje:

eksploatacijos vietoje formuojamos siūlės

Termoplastinė juosta Sika Waterbar® ir detalės / jungiami gabalai yra sujungiami, panaudojant Sika Waterbar® sujungiamąjį lituoklį. Suvirinami galai išlydomi ir, kol yra plastiškos būsenos, sujungiami vieni su kitais.

Juostą Sika Waterbar® jungti klijuais neleidžiama.

Visas eksploatacijos vietoje suvirinamas siūles reikia suformuoti taip, kaip nurodyta Sika Waterbar® suvirinimo instrukcijoje / metodo aprašyme.

Supančiai aplinkai keliami reikalavimai: suvirinant eksploatacijos vietoje, aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip $+5$ °C, o oro sąlygos turi būti sausas.

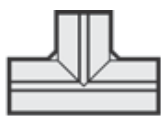
Gamykloje pagaminti jungiamieji elementai

Juostą Sika Waterbar® suvirinant eksploatacijos vietoje, galima naudoti tik skersinius sandūrinius sujungimus. Visus kitus sujungimus ir siūles reikia suformuoti, panaudojant iš anksto pagamintus jungiamuosius elementus. Siekiant iki minimumo sumažinti eksploatacijos vietoje atliekamų sujungimų skaičių, elementai yra įvairių konfigūracijų ir skerspjūvių.

Gamykloje galima iš anksto pagaminti konkreitiems projektams skirtus specialius jungiamuosius elementus ir sistemas. Standartinės vidinėms ir išorinėms juostoms Sika Waterbar® skirtos jungiamosios detalės yra tokios:



Skersinė plokščia detalė



Plokščia T formos detalė



Plokščia L formos detalė



Vertikali kryžminė detalė



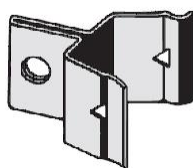
Vertikali T formos detalė



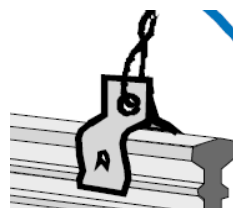
Vertikali L formos detalė

Priedai

Sandarinimo juostos tvirtinimo apkabos



1-o tipo apkaba



Tarp sandarinimo juostos tvirtinimo elementų centrų turi būti ne didesnis kaip 20 cm atstumas ir jie turi būti pritvirtinti prie plieninės armatūros.

Įvairių temperatūrų ir cheminių medžiagų poveikis

Jeigu yra kitokios nei Vokietijos standarte DIN 4033 nurodytos papildomos apkrovos ar temperatūros ir (arba) cheminės medžiagos ar situacijos, visuomet reikia atlikti atitinkamus papildomus bandymus.

Pastaba: pagal DIN 18541 produktai Sika Waterbar® nėra atsparūs bitumui ir negali būti naudojami sąlytyje su juo ar ten, kur yra galimybė kontaktuoti su bet kokiomis iš bitumo pagamintomis medžiagomis.

Pastabos dėl naudojimo / apribojimai

Išorinės sandarinimo juostos Sika Waterbar® PVC-P montuojamos lygiai su išoriniu betono paviršiumi. Šio tipo sandarinimo juostų nemontuokite ant horizontalaus ar tik mažą nuolydį turinčio betono išorinio paviršiaus.

Ten kur yra neigiamas vandens slėgis, išorinių sandarinimo juostų naudoti negalima.

Tvarkymas

Kaip nurodyta Vokietijos standarte DIN 18197, su visomis sandarinimo juostomis reikia elgtis taip, kaip nurodyta toliau.

- Eksploatacijos vietoje transportuokite ir kilnokite atsargiai.
- Montuokite, kai aplinkos ir medžiagos temperatūra ≥ 0 °C.
- Saugokite tol, kol sandarinimo sistema bus visiškai aplieta betonu.
- Specialiai pasirūpinkite sandarinimo juostų atvirais galais.
- Prieš aplydinti betonu, nuvalykite.

Vietiniai apribojimai

Turėkite omenyje, kad dėl konkrečių vietinių taisyklių, šio produkto eksploatacinės savybės įvairiose šalyse gali būti skirtingos. Tikslaus naudojimo sričių aprašymo ieškokite vietiniame Produkto duomenų lape.

Sveikatos apsaugos ir saugos informacija

Informacijos ir patarimų dėl cheminių produktų saugaus naudojimo, sandėliavimo ir pašalinimo naudotojai turi ieškoti naujausiame Medžiagos saugos duomenų lape, kuriame pateikiami fiziniai, ekologiniai, toksikologiniai ir kiti su sauga susiję duomenys.

Teisinės pastabos

Informacija ir ypač su galutiniu Sika produktų naudojimu susiję patarimai yra pateikti sąžiningai, remiantis šiuo metu Sika turimomis žiniomis apie produktus ir patirtimi, ir jie galioja, kai produktai tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami, esant normalioms sąlygoms bei laikantis Sika rekomendacijų. Praktiškai medžiagų, pagrindų ir naudojimo vietoje esančių faktinių sąlygų skirtumai gali būti tokie, kad, remiantis šia informacija ar kitomis raštiškomis rekomendacijomis ar kitais pateiktais patarimais, negalima suteikti jokių garantijų dėl prekinės būsenos ar tinkamumo naudoti konkrečiu tikslu, arba negalima prisiimti dėl bet kokių teisinių santykių atsirandančios atsakomybės. Produkto tinkamumą naudoti pagal paskirtį ar tam tikru tikslu turi išbandyti produkto naudotojas. Sika pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Turi būti laikomasi trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami, taikant mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis naujausia atitinkamam produktui skirtu Produkto duomenų lapo laida, kurio kopijos bus pateiktos jų paprašius.



UAB „Profesionalios technologijos“
A.Juozapavičiaus pr. 21 – 62, Kaunas 45256
Tel. 8 (37) 331513 Mob. 8 655 95562
info@protec.lt www.protec.lt