

Sika® Waterbar PVC-P

В съответствие с Немски стандарт DIN 18541 част 1

Стандартна гама от гъвкави водоспиращи профили на база PVC-P, за уплътняване на фуги, при които има движения (разширителни фуги) и конструктивни фуги

Описание на продукта

Sika® Waterbar, изработени от PVC-P (пластифициран поливинилхлорид) се еластични водоспиращи ленти, предназначени за уплътняване на фуги, при които има движения (разширителни фуги) и конструктивни фуги при нови бетонни структури.

Sika® Waterbar се предлагат в широка гама от различни видове, форми и размери, за да отговорят на изискванията за уплътняване на различни фуги при различни видове структури.

Употреба

Хидроизолация на фуги в нови бетонни конструкции, включително решения за уплътняване на фуги, при които има движения (разширителни фуги) и конструктивни фуги.

Типични структури включват:

- Подземни части на жилищни сгради
- Подземни части на обществени сгради
- Подземни паркинги
- Водозадържащи структури и пречиствателни станции

Характеристики / Предимства

- Висока якост на опън и удължение
- Постоянна еластичност
- Подходящи при ниско до средно хидростатично водно налягане
- Устойчиви към всички естествени вещества, съдържащи се в почвите и водите
- Устойчиви на широк спектър от химикали
- Нечувствителни материали, предназначени за обработка и монтаж на обекта
- Подходящи за топлинна заварка в заводски условия и на обекта

Устойчиво развитие

- Без съдържание на пластификатори на база диоктил фталат (DOP)
- Без съдържание на олово

Тестове

Стандарти / Директиви

Немски стандарт DIN 18 541, част 1
Немски стандарт DIN 18197
Немска WU Директива DAfStb.

Изпитни сертификати / Одобрения

Производствен сертификат от изпитване (за механични / физични свойства)

Данни за продукта



Форма

Химична основа Термопластичен пластифициран поливинилхлорид (PVC-P)

Цветове Жълт

Опаковка Стандартни ролки с дължина 15 m и 30 m опаковани в европалети или рециклируеми палети.
Произведените в заводски условия водоспиращи системи Sika® Waterbar се доставят на ролки от европалети или рециклируеми палети, в зависимост от размерите им.

Работна температура Работната температура на Sika® Waterbar PVC-P е:

при вода под налягане: от -20°C до +40°C
при вода без налягане: от -20°C до +60°C

Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност До 60 месеца от датата на производство при съхранение върху палет в оригинални запечатани опаковки, върху равна основа, при температура не повече от +30°C.

Да се съхранява на закрито, хладно, сухо и проветриво място, без прах. Защитете Sika Waterbar® PVC-P от топлина и UV-светлина.

Краткосрочно съхранение < 6 месеца

На строителните обекти, на открито:

- В сухи условия, защитени от UV-светлина, сняг, лед, и всякакъв вид замърсяване или механични повреди;
- Да се съхранява далеч от потенциално опасни или вредни материали, машини, съоръжения или оборудване, като профилна стомана, стоманена армировка, горива, превозни средства, и т.н.

Физико-механични свойства

Твърдост по Шор А 75 ± 5 DIN 53505

Якост на опън ≥ 12 MPa EN ISO 527-2

Удължение при скъсване ≥ 320% EN ISO 527-2

Якост на разкъсване ≥ 12 N/mm ISO34-1

Устойчивост

Реакция на огън EN 13501-1 Клас E EN ISO 11925-2 EN 13501-1

Възможност за поемане на движения и водно налягане Ограниченията на водното налягане и напреженията са дадени в таблиците по-долу се отнасят за стандартни приложения, без да се изискват каквато и да е специфични допълнителни изпитания. Различните стойности могат да се прилагат при различни обстоятелства.

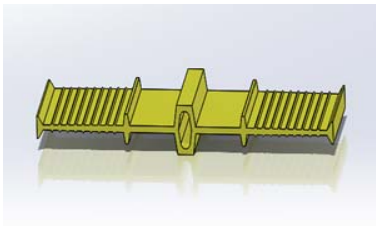
Видове

За разширителни фуги

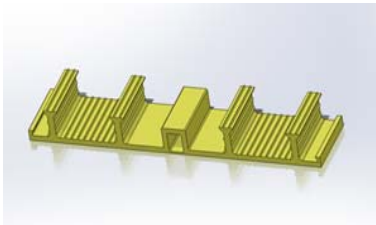
Вид	Sika Waterbar® за разширителни фуги	Пълна ширина	Ширина на частта, позволяваща движение	Дебелина на частта, позволяваща движение	Ширина на уплътнителната част	Дължина на ролката	Макс. водно налягане	Максимално резултатно преместване / (удължение / сръзване)
		a [mm]	b [mm]	c [mm]	s [mm]	[m]	[m]	v _r [mm]
Централни	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
Външни					Уплътнителна крачета			
					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 Резултатно преместване = $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$
 N Брой уплътнителни крачета (за ленти тип DF)
 f Височина на уплътнителните крачета, вкл. дебелината на лентата

Sika Waterbar® D-19, D-24 and D-32



Sika Waterbar® DF-24 and DF-32

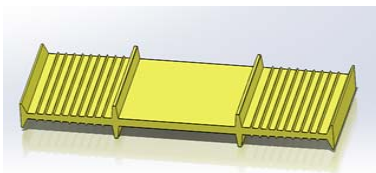


За конструктивни фуги

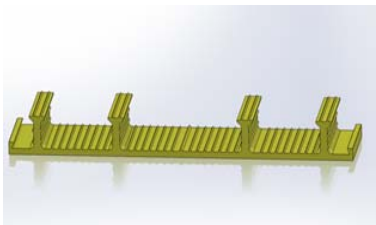
Вид	Sika Waterbar® за конструктивни фуги	Пълна ширина	Ширина на частта, позволяваща движение	Дебелина на частта, позволяваща движение	Ширина на уплътнителната част	Дължина на ролката	Макс. водно налягане	Максимално резултатно преместване (удължение / срязване)
		a	b	c	s			v_r
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[mm]
Централни	A-19	190	75	3.5	57.5	30	5	не
	A-24	240	85	3.5	77.5	30	10	
	A-32	320	110	4.5	105	15	15	
Външни				Уплътнителни крачета				
					$N \times f$			
					[1] x [mm]			
	AF-24	240	90	4.0	4 x 25	15	10	не
AF-32	320	100	4.0	6 x 25	15	15		

- v_r Резултатно преместване = не се предвиждат движения
 N Брой уплътнителни крачета (за ленти тип DF)
 f Височина на уплътнителните крачета, вкл. дебелината на лентата

Sika Waterbar® A-19, A-24 and A-32



Sika Waterbar® AF-24 and AF-32



Инструкции за полагане

Водно налягане / Напрежение

Данните за водното налягане и резултатните премествания, посочени в по-горните таблици предоставят информация за общата сфера на приложение, където водоспирещите ленти Sika Waterbar® могат да се използват без допълнително изпитване.

Срязващите напрежения по ос „у“ (т.е. напречно и надлъжно на водоспирещите ленти) са ограничени до размерите на номиналната ширина на фугата, w_{nom} без да се предприемат допълнителни мерки.

Ако водното налягане или стойността на резултатната деформация надхвърлят горепосочените, стойностите, приложими за водоспирещите ленти Sika Waterbar® следва да се определят въз основа на специфични референции, изчисления или изпитвания, като се вземат под внимание всички действителни влияния и напрежения, очаквани при конкретния проект и монтаж.

Номинална ширина на фугите

Номиналните ширини на фугите са:

Централно разположени ленти за разширителни фуги: $w_{nom} = 20$ или 30 mm

Повърхностно разположени ленти за разширителни фуги: $w_{nom} = 20$ mm

За по-голяма номинална ширина на фугата или при конструктивни фуги, подложени на срязващи напрежения трябва да се използват централно разположени водоспирещи ленти със затворен компенсаторен елемент.

Съединяване на обекта

Термопластичните водоспирещи ленти Sika Waterbar® и частите за снаждане и оформяне на детайли се съединяват със заваръчен уред Sika Waterbar® Splicing Iron. В процеса на заваряване, краищата на водоспирещите ленти се стопяват като образуват цялостно съединение без прекъсвания.

Не е позволено използване на лепила за залепването на Sika Waterbar®.

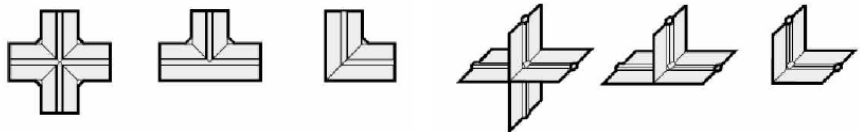
Всички съединения заварени на обекта трябва да се оформят както е посочено в Инструкциите за заваряване на Sika Waterbar®.

Изисквания към околната среда: За заваряване на място е необходима минимална температура на околната среда от $+5^{\circ}\text{C}$ и сухи климатични условия.

Фабрични детайли

Чрез заваряване на място със Sika Waterbar® могат да бъдат изготвени само напречни съединения. Всички други връзки и детайли се произвеждат фабрично. Те са на разположение в различни конфигурации и сечения, за да се намали до минимум броя на съединенията за оформянето им.

За конкретни проекти могат да бъдат изработени предварително специални, фабрично произведени детайли. Централно и външно разположените водоспирещи ленти Sika Waterbar® включват следните стандартните детайли:



Хоризонтално
кръстосан
профил

Л-профил,
хоризонтален

Л-профил,
хоризонтален

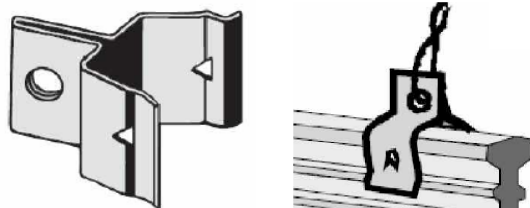
Вертикално
кръстосан
профил

Т-профил,
вертикален

Л-профил,
вертикален

Акcesoари

Waterbar фиксиращи скоби



Скоба тип 1

Фиксиращите скоби се поставят през осово разстояние от 20 cm и се закрепват за стоманената армировка.

Излагането на температура и химически агенти	<p>За всякакви допълнителни натоварвания или излагане на различни температури и/или химически среди извън веществата или положенията, определени в немския стандарт DIN 4033 се изисква направа на допълнителни изпитвания.</p> <p>Забележка: Съгласно DIN 18541, водоспиращите ленти Sika Waterbar® не са устойчиви на битум и не трябва да се използват в контакт или при потенциално излагане на всякакви продукти на база битум.</p>
Бележки за полагането / Ограничения	<p>Външно разположените водоспиращи ленти Sika Waterbar® PVC-P се монтират наравно с външната повърхност на бетона. Не монтирайте такъв вид водоспиращи ленти върху горна хоризонтална или леко наклонена бетонна повърхност.</p> <p>Повърхностните водоспиращи ленти не могат да се използват при отрицателно водно налягане.</p>
Употреба	<p>Както е посочено в немския стандарт DIN 18197, всички водоспиращи ленти изискват:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внимателен превоз и работа на мястото на обекта - Монтаж при външни температури и температури на материала $\geq 0^{\circ}\text{C}$ - Защита до приключване на бетоновите работи и цялостното изграждане на системата - Специално внимание към свободните краища на лентите - Почистване преди полагането им в бетона
Изчислителна база	<p>Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.</p>
Информация за безопасност	<p>За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.</p>
Правна информация	<p>Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.</p>



Сика България ЕООД
 Бул. „Ботевградско шосе“ 247
 1517 София
 България

Тел.: +359 2 942 45 90
 Факс: +359 2 942 45 91
 e-mail: info@bg.sika.com
 web: www.sika.bg

