

Техническая карта материала
 Издание 07/02/2007
 Идентификационный №:
 02 07 03 01
 Sika® Fugenband (Waterbar)


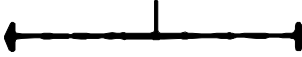



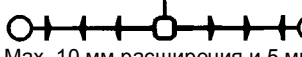



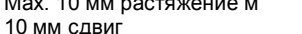
Sika® Fugenband (Waterbar)

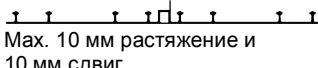
Шпонки гидравлические Sika®

Описание материала	Эластичные гидравлические шпонки из ПВХ предназначены для гидроизоляции деформационных и технологических швов в бетонных конструкциях. Шпонки Sika® производятся различных типоразмеров, в зависимости от назначения										
Применения	Шпонки Sika® используются для деформационных и технологических швов в гидротехнических сооружениях таких как – резервуары, водонапорные башни, дамбы, водосливы, каналы, плавательные бассейны, очистные сооружения и тп. Также для гидроизоляции фундаментов, подземных парковок, туннелей и др. подземных сооружений.										
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Долговечность; ■ Пригодность для высокого давления воды; ■ Удобство сварки шпонок на строительном объекте; ■ Большая номенклатура типоразметов. 										
Испытания											
Тесты / Стандарты	Шпонки Sika® были испытаны на соответствие следующих норм: BS 903, BS 2571 (May 2006) DIN 18541, Part 2 (12.04.05) U.S. Corps of Engineers: CRD-C 572-74 (May 2006) ASTM D 412-75 (04.07.00) ASTM D 638 (06.05.01)										
Техническое описание											
Вид											
Цвета	<table border="1"> <tr> <td>Для конструктивных швов</td> <td>Тип АК, AR, Forte</td> <td>Серый-черный</td> </tr> <tr> <td>Для деформационных швов</td> <td>Тип DK, O, M, NOQ, DR</td> <td>Желтый</td> </tr> <tr> <td>Шпонки Sika® стойкие к битуму</td> <td>См. отдельные детали</td> <td>Зеленый</td> </tr> </table>		Для конструктивных швов	Тип АК, AR, Forte	Серый-черный	Для деформационных швов	Тип DK, O, M, NOQ, DR	Желтый	Шпонки Sika® стойкие к битуму	См. отдельные детали	Зеленый
Для конструктивных швов	Тип АК, AR, Forte	Серый-черный									
Для деформационных швов	Тип DK, O, M, NOQ, DR	Желтый									
Шпонки Sika® стойкие к битуму	См. отдельные детали	Зеленый									
Упаковка	10 м рулон 15 м рулон 30 м рулон										



Типы


Применение	Тип	Ширина см	Длина рулона м	Толщина мм (±10%)	Гидростатическое давление м	
<p>Внутреннее размещение шпонок Установка в срединной плоскости плиты. Крепится к арматуре специальными зажимами.</p> 	V-15	15	30	2.5 - 5.0	5	
	V-20	20	30	3.0 - 7.0	15	
	V-20 L	20	30	2.0 - 4.0	15	
	V-24	24	30	2.5 - 4.0	15	
	V-32	32	30	2.5 - 5.5	25	
		AK-19	19	30	2.5 - 3.5	5
		AK-24	24	30	3.0 - 4.0	15
		AK-32	32	30	3.0 - 4.0	25
	<p>Армированная</p> 	Forte-19	19	30	3.0	5
		Forte-24	24	30	3.0	15
Forte-32		32	30	3.5	25	
<p>Для конструктивных швов</p> 	DK-19	19	30	3.0	5	
	DK-24	24	15	3.0	15	
	DK-32	32	15	3.0	25	
	 <p>Мах. 20 мм расширения и 10 мм сдвига</p>	O-15	15	15 and 30	2.5	5
		O-20	20	15	3.0	5
		O-20 L	20	15	2.0 - 3.5	5
		O-22	22	15 and 30	3.5	10
		O-22 L	22	15	2.5 - 4.0	10
		O-25	25	15	3.5 - 5.0	15
		O-25 L	25	15	2.0	15
		O-30	30	15	4.0 - 8.0	25
		O-32	32	15	3.5 - 5.0	150
		O-32 L	32	15	2.5	25
	 <p>Мах. 10 мм расширения и 5 мм сдвига</p>	NOQ-15	19.5	15	2.0 - 3.0	5
		NOQ-22	27	15	3.0 - 4.0	15
 <p>Мах. 40 мм расширения и 30 мм сдвига</p>		M-22	22	15	5.0	5
	M-25	25	15	2.5 - 5.0	15	
	M-35	35	15	4.0 - 7.0	150	
<p>Для деформационных швов</p>  <p>Внешнее размещение шпонок Устанавливается на поверхности конструкции</p>	AR-20*	20	15	3.5	5	
	AR-25*	25	15	3.5	10	
	AR-28	28	15	3.5	15	
	AR-31	31	15	4.0	15	
<p>Деформационные швы</p>  <p>Мах. 10 мм растяжение и 5 мм сдвиг (DR-21*, DR-26*)</p>  <p>Мах. 10 мм растяжение и 10 мм сдвиг (DR-29, DR-32, DR-50)</p>	AR-50**	50	15	4.0	25	
	DR-21*	21	15	3.5	5	
	DR-26*	26	15	3.5	5	
	DR-29	29	15	3.5	15	
	DR-32	32	15	4.0	15	

	DR-50	50	15	4.0	25
--	-------	----	----	-----	----

* С 4 гофрами

** С 8 гофрами

Окончание шва

Мах. 10 мм растяжение и 5 мм сдвиг 	Тип	Ширина см	Длина рулона м	Толщина мм (±10%)	Гидростатическое давление м
	FA 3 - 10	3/10	10	~ 5	Без давления

Стойкость к гидростатическому давлению для каждой шпонки базируется экспериментальных данных и выполняется при правильной установке шпонки в бетоне. Для шпонок Sika® типы O-32 и M-35 значения гидростатического давления должны быть проверены в лабораторных условиях.

Сварка / Элементы соединений:

Для удобства создания необходимого контура гидроизоляции для каждого типоразмера шпонок выпускается большое количество типовых соединительных элементов. Индивидуальные соединительные элементы могут быть изготовлены после предоставления чертежей.

Типы элементов:

Крестообразный плоский

Крестообразный вертикальный

T-образный плоский

T-образный вертикальный

L-образный плоский

Угловой вертикальный (с внутренними и внешними гофрами)

Специальные типы (по заказу):

Битумо- и нефтестойкие Шпонки Sika®

NBR- Шпонки Sika®

Полеолефиновые Шпонки Sika®

Специальные Шпонки Sika® могут быть изготовлены по заказу

Хранение

Условия / срок хранения

60 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре до + 30°C, в сухих условиях.
Защищать от UV излучения.

Технические характеристики

Основа

Пластифицированный поливинилхлорид (ПВХ-п)

Плотность

~ 1.4 г/см³ (± 0.1 г/см³)

Температура эксплуатации

-35°C до +55°C

Физико-механические характеристики

Прочность на растяжение

Шпонки для конструктивных швов:
≥ 10 Н/мм² (DIN 53455)
Шпонки для деформационных швов:
≥ 10 Н/мм² (DIN 53455)

Прочность на разрыв

Шпонки для конструктивных швов:
≥ 12 Н/мм (DIN 53507 A)
Шпонки для деформационных швов:
≥ 12 Н/мм (DIN 53507 A)

Твердость А Шора

Шпонки для конструктивных швов:
70 + 5, (Тип Forte: 80 + 5) (DIN 53505)
Шпонки для деформационных швов:
70 + 5 (DIN 53505)

Растяжимость при разрывении

Шпонки для конструктивных швов:
> 200% (DIN 53455)

Шпонки для деформационных швов:
 $\geq 300\%$ (DIN 53455)

Стойкость

Химическая стойкость Постоянное воздействие: Вода, морская вода и стоки при температуре $+23^{\circ}\text{C}$
 Временное воздействие: Разбавленные неорганические щелочи, минеральные кислоты и масла

Стойкость к щелочам

Соответствует норме CRD-C 572-65 (US Corps of Engineers).

Информация о системе

Нанесение

Способы применения / Инструменты

Внутренние Шпонки:

Устанавливаются по центру конструкции. Фиксируются к арматуре специальными зажимами (5 шт. на пог.м).

Внутренние Шпонки Армированные (Tup Forte):

Установка как у внутренних шпонок. Данные шпонки являются более жесткими благодаря их внутреннему армированию по этому требуется меньше зажимов для их фиксации (ок. 2 шт. на пог.м).

Внешние Шпонки:

Устанавливаются на поверхность опалубки или на поверхность бетона.

Окончание швов:

Устанавливаются вдавливанием в опалубку или в шов.

Сварка:

Шпонки Sika® изготовлены из термопластичного ПВХ и могут быть легко сварены. Концы шпонок вставляются в сварочный кондуктор (для каждого типоразмера шпонок свой) и нагреваются до температуры плавления специальным нагревателем. После этого нагреватель убирается, а концы шпонок прижимаются друг к другу с усилием и выдерживаются в сжатом состоянии время, необходимое для охлаждения материала шпонки. Оборудование, необходимое для сварки шпонок, поставляется по заказу. Температура сварки $\sim +200^{\circ}\text{C}$.

Замечания по нанесению / Ограничения

В случае отрицательного гидростатического давления внешние шпонки не применяются.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независимым от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
 Украина
 03680 г. Киев
 ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
 Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

