

ТХЗ-1

Универсальная шпонка для гидроизоляции "холодных" и деформационных швов

Описание

Универсальная гидротехническая шпонка ТХЗ-1 ("Змейка") выполнена в виде профилированной ленты переменной толщины с полым овальным утолщением по центру. В процессе монтажа, перед бетонированием конструкции, шпонка фиксируется к арматурному каркасу с помощью проволочных растяжек, устраиваемых с шагом около 500 мм.

После бетонирования шпонка надежно фиксируется в конструкции за счет анкерных ромбовидных элементов по краям ленты. Наличие двухсторонних треугольных выступов в местах изменения толщины ленты обеспечивает повышенную водонепроницаемость выполненного узла конструкции.

При установке шпонки в зазор деформационного шва возникающие объемные перемещения воспринимаются в первую очередь за счет деформаций центрального пустотелого овального утолщения и во-вторых за счет высоких эластомерных характеристик материала шпонки.

Обязательным требованием перед монтажом шпонки является тщательная очистка ее поверхности от различных загрязнений.

Для стыковки отдельных отрезков шпонки используется специальный клей или производится вулканизация.

Упаковка

Универсальная шпонка ТХЗ-1 поставляется в бухтах со стандартной длиной 30 м. Под конкретный заказ шпонка может поставляться либо в виде требуемых отрезков, либо сплошной лентой. Масса 1 п.м шпонки не превышает 0,6 кг.

Область применения

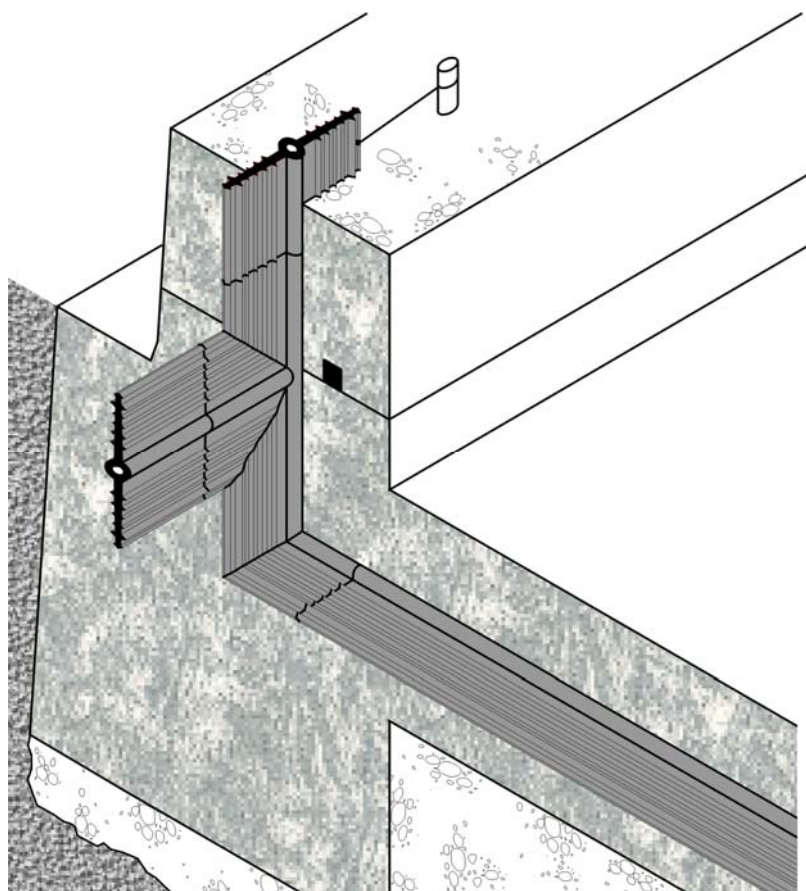
Уплотнительная шпонка ТХЗ-1 "Змейка" обеспечивает простую в исполнении и надежную в эксплуатации систему гидроизоляции "холодных" строительных и деформационных швов в конструкциях из монолитного бетона.

Шпонка может использоваться при строительстве самых различных инженерных сооружений и конструкций, подверженных в процессе эксплуатации воздействию воды.

При использовании универсальной шпонки в качестве элемента деформационного шва она обеспечивает восприятие объемных перемещений до 10 мм.

Преимущества

- универсальность конструкции;
- высокая гибкость и эластичность, в том числе при низких температурах;
- расширенный диапазон рабочих температур;
- высокая химическая стойкость;
- долговечность;
- простота монтажа;
- надежное крепление в бетоне;
- экологическая безопасность.



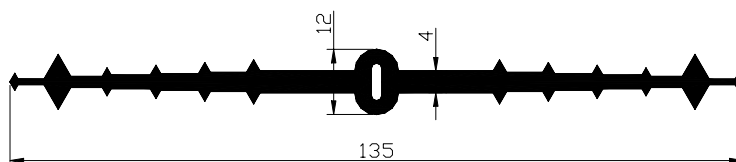
Разработка и производство ЗАО **ТХ**[®]



Характеристики шпонки

Шпонка ТХЗ-1 ("Змейка") изготавливается из плотной термо-, свето-, озono-, морозостойкой резины на основе этилен-пропиленового каучука (EPDM) - согласно ТУ 2246-001-42010705-2005. Материал шпонки экологически безопасен и длительно работоспособен при любых видах агрессивных воздействий.

Показатель	Значение
Цвет	черный
Твердость по Шору "А"	80 ⁺⁵ ₋₄
Условная прочность при растяжении, МПа, не менее	7,5
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	150
Диапазон рабочих температур, °С	-50° ÷ +70°
Температурный предел хрупкости, °С, ниже	-50°С
Воспринимаемые деформации, мм, не более: <ul style="list-style-type: none">• при сжатии• при растяжении	-5 +5
Величина устраиваемого зазора деформационного шва, мм, не более	20
Толщина устраиваемого элемента конструкции, мм, не менее	130



Хранение

Шпонку ТХЗ-1 следует хранить либо смотанной без перегибов в бухтах, либо ровно разложенной в виде отрезков. При хранении необходимо предохранять шпонку от загрязнения, т.к. грязь может отрицательно повлиять на степень уплотнения устраиваемого узла конструкции.

Применение и установка

Шпонка ТХЗ-1 монтируется при выполнении работ по бетонированию и должна устанавливаться специалистами имеющими соответствующие навыки и опыт.

Процесс установки шпонки состоит из следующих основных операций:

- подготовка устанавливаемого отрезка шпонки, включая его очистку;
- монтаж шпонки в элементах опалубки;
- крепление шпонки к арматурному каркасу или другим образом;
- бетонирование участка конструкции;
- очистка шпонки перед бетонированием сопрягаемого участка;
- перестановка элементов опалубки;
- установка заполнителя шва (при обустройстве деформационных швов);
- бетонирование сопрягаемого участка конструкции.

Основными вариантами применения универсальной шпонки ТХЗ-1 является обустройство следующих элементов конструкции (рис. 1):

1. Горизонтальные швы в днище и перекрытии сооружения (узел 1).
2. Вертикальные швы в стеновых элементах (узел 2).
3. Горизонтальные швы в стеновых элементах (узел 3).

Порядок выполнения работ для всех вариантов применения шпонки остается неизменным.

При установке шпонки по варианту 1 особое внимание следует обращать, во-первых, на то, чтобы в процессе бетонирования шпонка удерживалась в строго горизонтальном положении и, во-вторых, чтобы бетон под полотном шпонки был хорошо провибрирован и уплотнен во избежание образования раковин.

При установке шпонки по вариантам 2 и 3 основное внимание следует акцентировать на том, чтобы в процессе бетонирования шпонка оставалась прямонаправленной и не изгибалась и деформировалась под тяжестью укладываемого бетона.

