

Дюймовочка Универсальная шпонка для уплотнения деформационных швов

Описание

Универсальная гидротехническая шпонка "Дюймовочка" 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 производится сварка при $t \approx 140 \text{ }^\circ\text{C}$.

Область применения

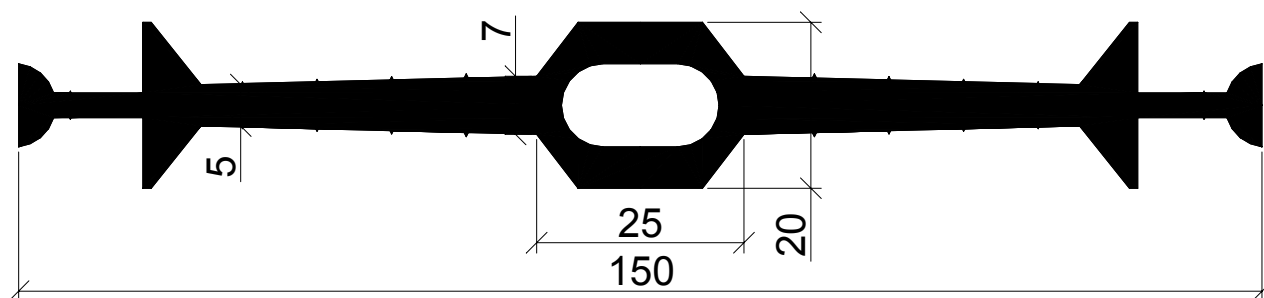
Уплотнительная шпонка "Дюймовочка" обеспечивает простую в исполнении и надежную в эксплуатации систему гидроизоляции деформационных швов в конструкциях из монолитного бетона.

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.

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.



Упаковка

Универсальная шпонка "Дюймовочка" поставляется в бухтах. Под конкретный заказ шпонка может поставляться либо в виде требуемых отрезков, либо сплошной лентой.

Разработка и производство ЗАО **ТХ**



Триада-Холдинг

Россия, 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, дом 6, стр. 2.
Тел. (495) 234-16-10, (499) 946-32-76, 946-33-92 Факс (495) 234-38-84
E-mail: info@triadaholding.ru www.triadaholding.ru

Характеристики шпонки

Шпонка "Дюймовочка" изготавливается из специального материала на PVC. Материал шпонки экологически безопасен и длительно работоспособен при любых видах агрессивных воздействий.

Показатель	Значение
Цвет	черный
Твердость по Шору "А"	70 ⁺⁵ ₋₄
Условная прочность при растяжении, МПа, не менее	12,5
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	150
Диапазон рабочих температур, °С	-40° ÷ +70°
Воспринимаемые деформации, мм, не более:	
• при сжатии	-10
• при растяжении	+10
• на срез	≈10
Величина обустраиваемого зазора деформационного шва, мм, не более	25
Толщина обустраиваемого элемента конструкции, мм, не менее	150

Хранение

Шпонку "Дюймовочка" 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 обустраиваемого узла конструкции.

Применение и установка

Шпонка "Дюймовочка" 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 или другим образом;
- бетонирование участка конструкции;
- очистка шпонки перед бетонированием сопрягаемого участка;
- перестановка элементов опалубки;
- установка заполнителя шва;
- бетонирование сопрягаемого участка конструкции.

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

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

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.

