

**ПП «ВЕМАКС».** Офіційний дилер ГК «Пенетрон-Україна»

м. Харків 057-781-90-01 [www.sg.kharkiv.ua](http://www.sg.kharkiv.ua)

м. Кременчук 0536-78-09-58 [www.vemaks.com.ua](http://www.vemaks.com.ua)

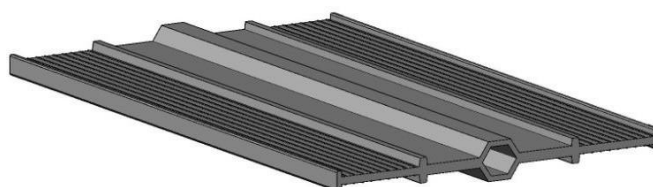
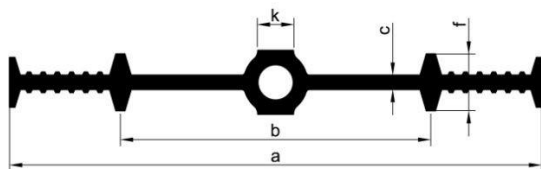
м. Полтава 05326-69-25-50 [www.penetron-poltava.com.ua](http://www.penetron-poltava.com.ua)

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

### ВНУТРЕННИЕ ГИДРОШПОНКИ ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

#### серия ВД

используются для герметизации и гидроизоляции деформационных швов при монолитном строительстве зданий, в том числе фундаментов, подземных паркингов, тоннелей, каналов и т.д. Встраивается внутренняя гидрошпонка непосредственно в тело арматурного каркаса перед заливкой бетона.



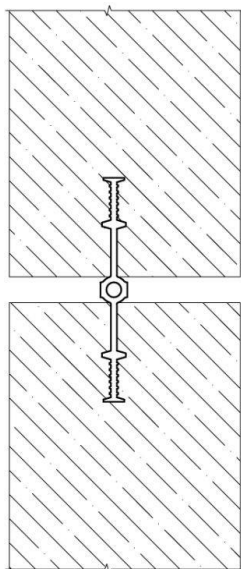
Изготавливаются из термопластичного эластомера ТРЕ или пластифицированного поливинилхлорида ПВХ-п

Наименование	ВД 200	ВД 240	ВД 320	ВД 500
a (мм)	200	240	320	500
b (мм)	80	90	110	150
c (мм)	4,0	4,0	4,5	5,0
f (мм)	15	15	15	20
k (мм)	20	20	20	35

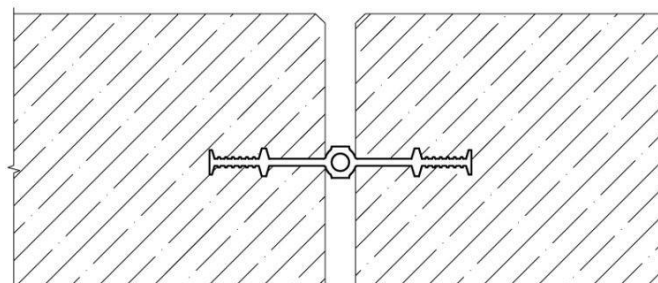
Форма гидрошпонки позволяет надежно вмонтировать в бетонную конструкцию, наличие ребер на плоскости запирает и предохраняет от проникновения влаги внутрь конструкции.

- наличие деформируемого участка позволяет воспринимать деформации железобетонных конструкций, не нарушая герметичности;
- применяется при уплотнении между двумя бетонными конструкциями, подвергающихся деформационным воздействиям, в особо важных конструкциях дополняется внешней гидрошпонкой;
- может использоваться в конструкциях с особыми требованиями для обеспечения герметичности;
- выдерживает большое давление воды внутри и снаружи;
- простота установки;
- подходит для всех видов конструкций;
- поставляются в рулонах по 25 м.п.,
- при необходимости удлинения и для выполнения пространственных узловых переходов - свариваются в кондукторе, строительным феном, плоским ТЭНом или склеиваются.

## ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ.



**вертикаль-вертикаль**



**горизонт - горизонт**

### Технические характеристики

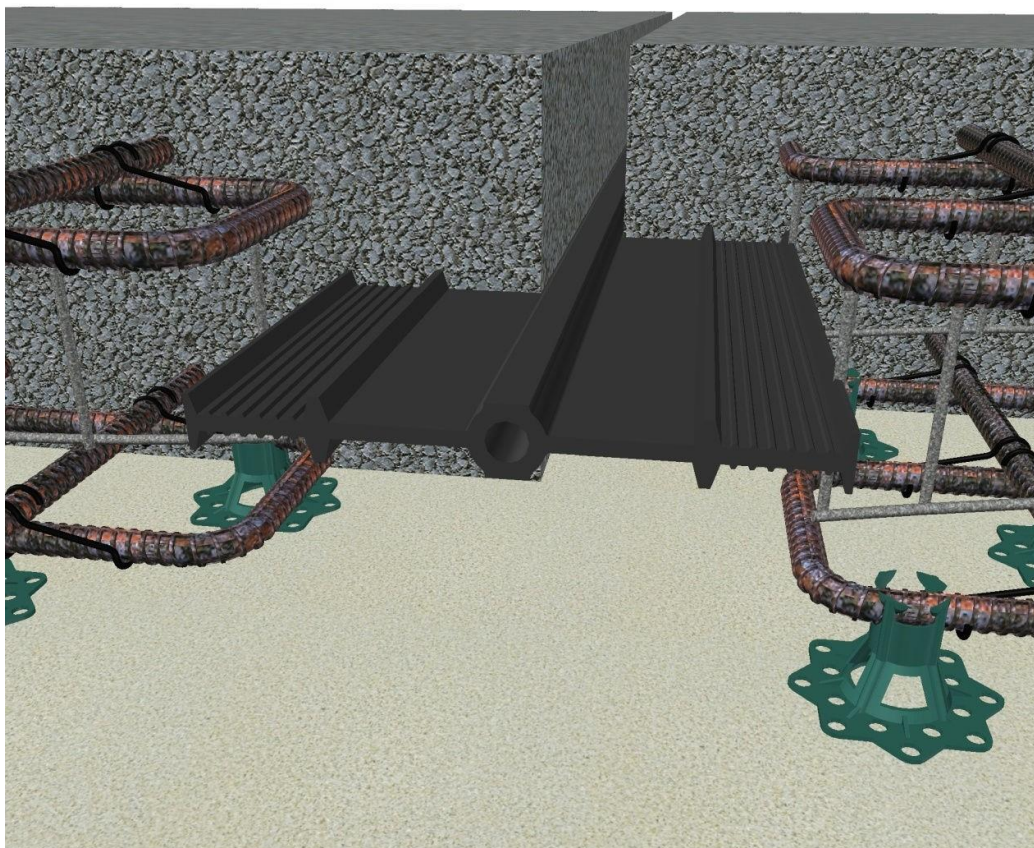
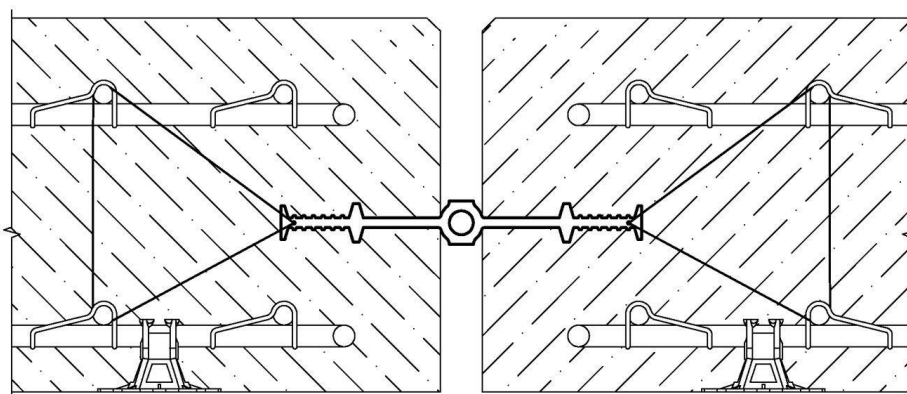
№	Показатели		
1	Материал	Термопластичный эластомер ТРЕ UF стабилизированный	Пластифицированный поливинилхлорид (ПВХ-п)
2	Цвет	Черный	Черный
3	Упаковка	Рулоны по 25 м.п.	Рулоны по 25 м.п.
4	Отклонение длины рулона, м, не более	± 0,5	± 0,5
5	Отклонение размеров	Согласно КД	Согласно КД
6	Твердость по Шору, А	60 ± 5	70 ± 5
7	Плотность, г/см <sup>3</sup>	≈ 1,37	≈ 1,4
8	Прочность при растяжении, МПа	18,5 (DIN 53455)	≥10 (DIN 53455)
9	Удлинение при разрыве, %	≥ 380	≥ 275
10	Термостойкость, °С	от -55°С до +135	от -35°С до +70°С
11	Химическая стойкость	- от постоянного воздействия воды и сточных вод, бензолов и масел; - от кратковременного воздействия неорганических щелочей и кислот низкой и средней концентрации.	- от постоянного воздействия воды и сточных вод; - от кратковременного воздействия неорганических щелочей и кислот низкой концентрации, минеральных масел.
12	Устойчивость к ультрафиолету	Устойчив	Не устойчив
13	Срок эксплуатации	не менее 25 лет	

## Порядок и правила установки.

Гидрошпонка устанавливается в проектное положение, так, чтобы середина гидрошпонки находилась по центру предполагаемого деформационного шва.

Крепление производится с помощью специальных зажимов или через отверстия по краям шпонки вязальной проволокой. Шаг крепления - 200-300 мм, симметрично с обеих сторон. Закрепление производится к арматурному каркасу и листам опалубки.

Соединение шпонки производится методом сварки, путем нагрева концов шпонки в специальном кондукторе (для каждой шпонки – индивидуальный кондуктор) или при помощи промышленного фена или плоского ТЭНа. Температура спайки около 200°С (подбирается экспериментальным путем). Для соединения шпонок «холодным» методом, применяют клей, например однокомпонентный пастообразный клей на основе силанмодифицированного полимера Innoellast.



**ПП «ВЕМАКС».** Офіційний дилер ГК «Пенетрон-Україна»

м. Харків 057-781-90-01 [www.sg.kharkiv.ua](http://www.sg.kharkiv.ua)

м. Кременчук 0536-78-09-58 [www.vemaks.com.ua](http://www.vemaks.com.ua)

м. Полтава 05326-69-25-50 [www.penetrone-poltava.com.ua](http://www.penetrone-poltava.com.ua)

**Конфігурація гидрошпонки ВД дозволяє герметизувати деформационні шви ж/б конструкцій, пересікаючі в 2-х і в 3-х площинах.**

**Г-образний стык**



**Т-образний стык**



**ПП «ВЕМАКС».** Офіційний дилер ГК «Пенетрон-Україна»

м. Харків 057-781-90-01 [www.sg.kharkiv.ua](http://www.sg.kharkiv.ua)

м. Кременчук 0536-78-09-58 [www.vemaks.com.ua](http://www.vemaks.com.ua)

м. Полтава 05326-69-25-50 [www.penetron-poltava.com.ua](http://www.penetron-poltava.com.ua)

## Крестообразный стык

