

Бентонитовый водо-реактивный расширяющийся шнур для герметизации «холодных» швов

Преамбула

Герметизация конструктивных и "холодных" швов при бетонировании является необходимой при строительстве конструкций находящихся в постоянном или периодическом контакте с водой. Под воздействием усадки твердеющего бетона в швах появляются мелкие трещины и пустоты, через которые может просачиваться вода. Кроме того, «слабых» относительно водонепроницаемости являются места прохода через подземные стены различных коммуникаций (труб). Так называемые узлы «труба в стене».

Использование **Waterstop 1520** гарантирует гидроизоляцию этих мест.

Применяется только при новом строительстве.

Работает только в пресной воде (для морской воды смотри. **Bentostrip ST**)

Срок службы **Waterstop 1520** превышает срок службы конструкции.

1. Состав

Waterstop 1520 это водо-реактивный расширяющийся (набухающий) шнур состоящий из:

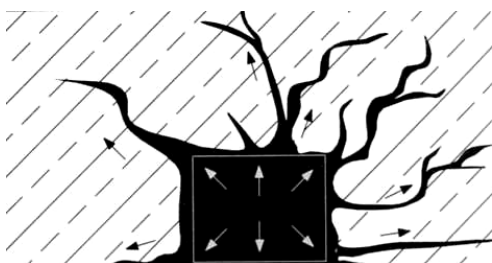
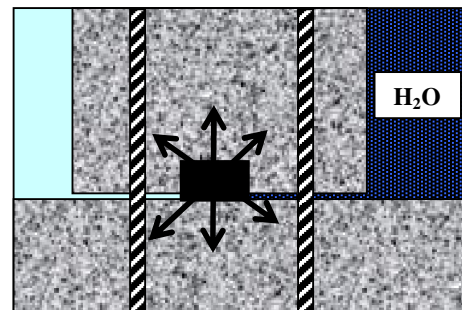
75% натурального натриевого бентонита

25% бутиловой резины.

Наличие специального защитного слоя и уникальный состав шнура задерживают начало расширения шнура в щелочной среде сразу после заливки его бетоном на 5-7 суток. Это позволяет бетону набрать необходимую прочность и сформировать камеру точно по начальному размеру сечения шнура, а именно 20x15 мм. Чем меньше размер камеры, куда помещен шнур, тем больше давление на её стенки будет он оказывать при расширении, что обеспечит заявленную водонепроницаемость шва.

2. Принцип действия

Waterstop 1520 укладывается по оси конструктивного шва и заливается бетоном. Покрытие, задерживающее начало набухания шнура дает возможность бетону затвердеть и сформировать вокруг шнура камеру сечением 20 x15 мм. В случае, если в шов (в результате усадки или подвижки) начинает просачиваться вода, то она, дойдя до **Waterstop 1520**, начинает с ним взаимодействовать. В результате шнур расширяется, стремясь увеличиться в объеме до 270%, то есть в 2,7 раза.



Будучи зажатым в камере, сформированной бетоном **Waterstop 1520** создает давление на стенки камеры заполняя все пустоты и формируя тем самым самозаполняющийся водонепроницаемый барьер. Материал обладает повышенной эластичностью, как в сухой, так и в гидрофазе.

3. Область применения

Waterstop 1520 применяется для герметизации «холодных» швов при бетонировании, а также герметизации узлов «труба в стене»

4. Технические характеристики Waterstop 1520

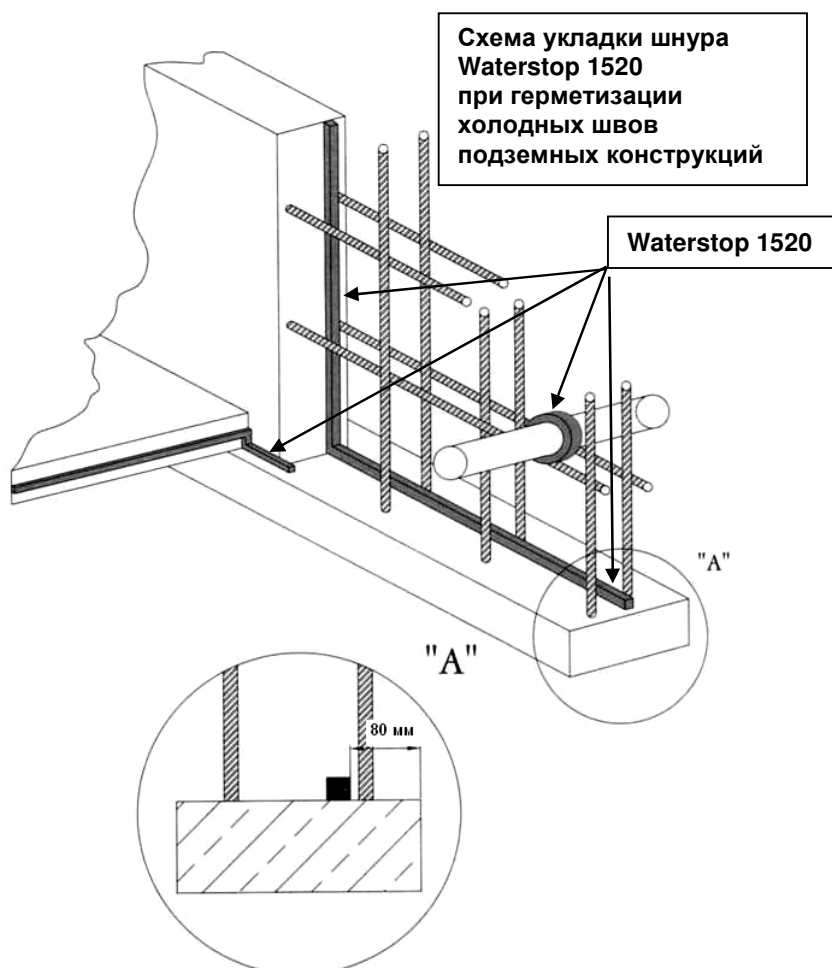
Характеристика	Значение
Плотность	1.5 кг/л ± 0.3 кг/л
Цвет	Черный или зеленый
Водонепроницаемость	до 50 м водяного столба = 5 атм
Температура укладки	от -15°C до 52°C
Температура эксплуатации	от -40°C до 100°C
Запах	нет

5. Инструкции по применению

Waterstop 1520 укладывается по оси конструкционного шва. Во избежание образования трещин при расширении шнура слой бетона с каждой стороны от **Waterstop 1520** должен быть не менее 8 см.

Waterstop 1520 желательно укладывать на сухую ровную поверхность. Шнур желательно крепить к поверхности стальными гвоздями или дюбелями с шагом 30-40 см. В случае очень неровной поверхности углубления можно нивелировать расширяющейся водо-реактивной пастой.

При соединении торцов **Waterstop 1520** необходимо обеспечивать боковой нахлест 10 см.



Технический бюллетень
ВАТЕРСТОП 1520
(WATERSTOP 1520)



6. Срок хранения и упаковка

Не нормирован в закрытой упаковке и сухом месте. **Waterstop 1520** (15 x 20) – рулоны по 10 м.