

Бентонитовый шнур «ГИДРОСТОП»



"ГИДРОСТОП" – гидроизоляционный разбухающий бентонитовый шнур – представляет собой продукт, предназначен для обеспечения водонепроницаемости рабочих швов в строительных конструкциях и мест прохождения коммуникаций. При контакте с водой бентонитовая глина значительно увеличивает свой объем. Полученный гель в замкнутом пространстве создает напряжение, понижающее водопроницаемость, даже при наличии трещин и пористых мест в бетоне.

Для достижения полного уплотнения и изоляции от влаги "ГИДРОСТОП" в виде ленты монтируют в швах фундаментов и стен при помощи стальных гвоздей через каждые 30-40 см во избежание смещения и для осуществления лучшей связи с бетоном. При монтаже необходимо не допускать нарушения непрерывности положения ленты.

Отличные технологические показатели и простой способ монтажа дают возможность применять продукт в качестве изоляционного материала для швов в подземном строительстве, на гидротехнических сооружениях и в гражданском строительстве.

Технические характеристики:

Состав	Бентонит, каучук, другие компоненты
Цвет	Черный, красный
Форма	Лента прямоугольного сечения 15x25, 5x20, 10x20 мм и круглый диаметром 22 мм.
Условия фундамента	Температура основания от -30° С до +50° С
Разбухание:	от 200 до 500 %
Гибкость	Не ломается при скручивании на 180° С
Хранение	Минимум два года
Страна производитель	Украина

Бентонитовый шнур ГИДРОСТОП

Разбухающая лента для гидроизоляции швов бетонирования или стыков монолитных железобетонных конструкций при строительстве. Гидростоп — жгут, главным ингредиентом которого является бентонитовая глина, (суглинистый минерал, разбухающий под влиянием воды) применяется в монолитном строительстве для герметизации вертикальных и горизонтальных соединений бетонных и железобетонных конструкций, в том числе в резервуарах для воды предназначенной для употребления людей (питьевой водой), также могут использоваться в соединениях старых и новых элементов бетонных и железобетонных конструкций, в соединениях сборных элементов, для гидроизоляции рабочих, «холодных» швов и переходов инженерных коммуникаций в строительстве. Уплотняющая прокладка в виде ленты, состоящая из бентонита натрия и бутилкаучука. Безвредное для окружающей среды водонепроницаемое уплотнение для строительных и холодных швов бетонирования разбухающее под действием воды.

Жгуты Гидростоп производятся из натриевого бентонита, разбухающего под воздействием воды.

Бентонит — природный глинистый минерал, который при контакте с водой имеет способность набухать и увеличиваться в размерах. Когда этот процесс происходит в замкнутом пространстве, бентонит становится практически водонепроницаемым. Благодаря этому натриевый бентонит является идеальным материалом для надежной гидроизоляции бетонных конструкций

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для гидроизоляции швов или устранения протечек в бетонных сооружениях (подвалы, бассейны, места сопряжения с трубами, канализационные системы и т.п.), образуя гибкую и упругую прокладку или гибкое уплотнение в шве или трещине; осуществляет гидроизоляцию временных проемов окон нежилых подвалов, вентиляционных отверстий, применяется при всех работах по ремонту и реконструкции зданий и сооружений (во всех случаях, когда производится бетонирование и когда требуется гидроизоляция швов и сопряжений). Гидростоп может использоваться в водных и канализационных переходах, подземных частях строительных объектов, а также в домах и сооружениях, построенных ниже уровня грунтовых вод.

УПАКОВКА И СПОСОБ МОНТАЖА

Жгуты Гидростоп поставляются в виде катушек; длина катушки составляет 5 м. Гидропрокладка, бентонитовый шнур Гидростоп укладывается по центру между арматурой и крепится с помощью дюбелей к бетону, иногда через металлическую сетку. Так как металлическая сетка приводит к повышению затрат на расходные материалы, на горизонтальных поверхностях ее можно заменить герметиком, которым можно зафиксировать **бентонитовую прокладку**. Бентонитовый шнур необходимо фиксировать на время заливки бетона, чтобы гидропрокладка не «всплыла» за время застывания бетона. Жгуты могут укладываться как на плоских, так и на неровных бетонных поверхностях. Поверхность бетона в месте соединения должна быть очищена от камней, ржавчины и других загрязнений. Жгуты не укладываются на поверхности покрытые водой. Отрезки жгутов соединяются встык либо внахлест.



Укладка жгутов Гидростоп в замкнутом пространстве ограничивает их свободное набухание. Проникающая вода в бетон приводит к возникновению не пропускаемого геля, который становится водонепроницаемым барьером и под воздействием давления разбухания наполняет и уплотняет поры и трещины в бетоне. Минимальная бетонная «обертка» жгута составляет 100 мм. В условиях проявления гидростатического давления, ширина щели в элементах уплотнённых жгутами Гидростоп не может превышать 0,5 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

N пп	Свойства	Требования
		Гидростоп
1	Внешний вид	Лента в форме шнура с прямоугольным сечением; цвет красный либо графитовый; отсутствие трещин, деформации сечения, недостатков на поверхности, склеивания ленты.
2	Размеры: - толщина; - ширина;	15,0 ± 10% 25,0 ± 10%
3	Густота, мг/м ²	1,57 ± 10%

4	Влажность в состоянии сухого воздуха, %	7
5	Влажность при окончательном разбухании, %	450 ± 10%
6	Показатель разбухания, %	250
7	Давление разбухания, кПа	6000
8*	Водонепроницаемость, отсутствие протекания при давлении, МПа	0,2
9*	Водонепроницаемость после сушки, отсутствие протекания при давлении, МПа	0,2

- *касается жгутов приклеенных к бетону с помощью герметика*

При взаимодействии с водой бентонитовые жгуты равномерно увеличиваются в объеме более, чем в 4 раза, обеспечивая надежную бентонитовую гидроизоляцию, не теряя при этом структурную прочность. Благодаря своему составу бентонитовый гидроизоляционный жгут Гидростоп сохраняет гибкость даже при низких температурах (до -15°C). Бентонитовые жгуты Гидростоп обладают стойкостью к химическим соединениям, таким, например, как свежееуложенный бетон.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Установку жгутов Гидростоп можно проводить в температуре от -15 °С до +52 °С, а эксплуатационный температурный диапазон в пределе от -40 °С до +100 °С. До минимума сводится возможность исполнительных ошибок.

- Быстрая, легкая и простая установка.
- Благодаря пластичной форме возможно нестандартное использование.
- Благодаря замедленному набуханию жгутов Гидростоп возможно уплотнение мест, в которых есть вероятность возникновения застойной воды.