



DEWMARK
WATERSTOP

Бентонит

Бентонитовый шнур Дьюмарк Бент



О БЕНТОНИТЕ

Структура бентонит-натрия имеет ярко выраженную трехслойную кристаллическую решетку, из которых два наружных слоя состоят из кремнекислородных сеток с расположенными по центру атомами кремния, а внутренний слой представляет собой структуру из атомов алюминия.

Комбинация этих слоев образует слоистые пакеты, которые связываются между собой обменными катионами натрия, кальция, магния, калия и водой.

Из-за того, что в бентоните преобладают ионы натрия, в процессе гидратации (процесс связывания частиц растворимого в воде вещества с молекулами воды) силы взаимных связей нарушаются и слоистые пакеты (пластинки) распадаются на отдельные частицы, что и является причиной сильного увеличения объема глины в 15 раз от ее первоначального состояния. Если данный процесс происходит в замкнутом пространстве, то в структуре образующегося геля возникает напряженное состояние, за счет чего значительно снижается водопроницаемость материала.

Область применения

- Стыки бетонных конструкций;
- места прохода инженерных коммуникаций;
- Рабочие (холодные и технологические) швы при монолитном строительстве;
- в сборных ж/б конструкциях;
- Вводы инженерных коммуникаций при строительстве тоннелей, водоканальных хозяйств, дамб и т.д.

Отличительные характеристики

- увеличение объема во всех направлениях (прим. 400%) при контакте с водой;
- не растворим в воде;
- высокая прочность на разрыв и эластичность в сухом и набухом состоянии;
- начало процесса набухания через 2 часа (макс. набухание через 48 часов);
- многочисленные циклы увеличения объема;
- высокая стойкость в кислотной и щелочной средах;
- стойкость к воздействию микроорганизмов;
- универсальность применения и простота монтажа.



DEWMARK
WATERSTOP

Бентонит

Бентонитовый шнур Дьюмарк Бент

Геометрия

Дьюмарк Бент выпускается с прямоугольным, квадратным или круглым сечением разных размеров. На заказ сечение может быть любым.

Типоразмеры прямоугольного сечения

Тип	Размеры, ахb (мм)
Dewmark Bent 10x20	10x20
Dewmark Bent 15x15	15x15
Dewmark Bent 15x20	15x20
Dewmark Bent 15x25	15x25
Dewmark Bent 20x25	20x25
Dewmark Bent 30x25	30x25
Dewmark Bent 40x20	40x20
Dewmark Bent 40x25	40x25
Dewmark Bent 50x50	50x50

Типоразмеры круглого сечения

Тип	Размеры, Ø (мм)
Dewmark Bent D20	20
Dewmark Bent D30	30
Dewmark Bent D40	40
Dewmark Bent D50	50
Dewmark Bent D60	60
Dewmark Bent D65	65
Dewmark Bent D70	70
Dewmark Bent D80	80

Технические характеристики и свойства

- **Плотность** - не менее 1,40 г / см
- **Прочность на разрыв** - не менее 0,40 МПа
- **Относительное удлинение при разрыве** - не менее 200 %
- **Водонепроницаемость** - не менее 2 часов при гидростатическом давлении 0,35 МПа
- **Коэффициент расширения** - не менее 200 % через 5 часов / от 350 до 400 % через 24 часа
- **Стойкость гидростатическому давлению** - до 80 метров водяного столба (7.8 бар или 7.7

Упаковка изделия

Бухты по 6,5 и 5 метров.
Бентонитовый шнур поставляется свернутым в бухты и упакованным в картонные коробки разного размера в зависимости от сечения.



Цвет



Красный

Черный
(на заказ)

Условия хранения

Хранить в сухом месте. Беречь от механических повреждений. Допустимая температура от -30° до +60° С.



DEWMARK
WATERSTOP

Бентонит

Бентонитовый шнур Дьюмарк Бент

Технология установки

До начала работ по установке бентонитового шнура, должны быть выполнены и приняты работы по монтажу арматуры.

Место укладки шнура должно быть сухим, очищенным от пыли, грязи и песка.

Если в процессе работ, не избежать укладки «Дьюмарк бент» на влажную поверхность, то следует помнить, что в целях предотвращения преждевременного набухания шнура, промежуток времени после установки бентонитового шнура до заливки свежего бетона не должен превышать 12-ти часов.

«Дьюмарк бент» укладывается на бетонную поверхность между рядами арматуры ровно и без зазоров. Нахлест должен выдерживаться не менее 40 мм.

Бентонитовый шнур должен быть плотно прижат к поверхности и при необходимости зафиксирован клеем или дюбелями.

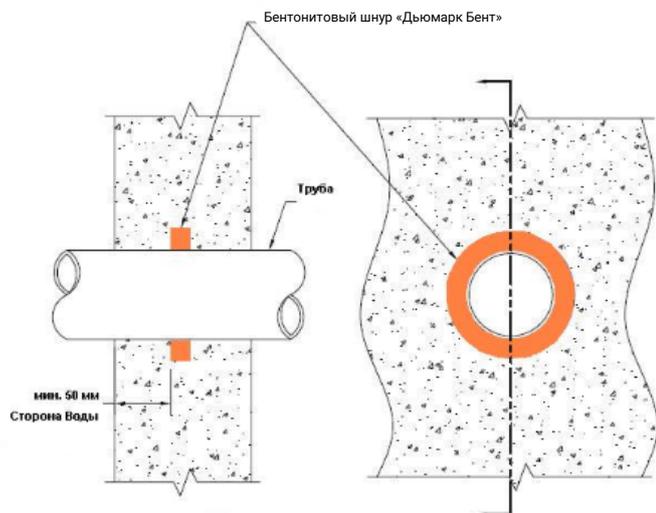
В случае подгонки длины изделия к длине сопрягаемых бетонных конструкций, шнур обрезается ножом.

Применение шнура в зависимости от его сечения

Для установки в бетонных конструкциях толщиной от 150 до 200 мм рекомендуется использовать бентонитовый шнур сечением 10 x 20 мм. Расстояние от внешней поверхности должно быть не менее 50 мм.

Если толщина бетонной конструкции составляет 200 мм и более, то следует применять герметизирующий шнур сечениями 15 x 25 мм, либо - 20 x 25 мм. Расстояние от внешней поверхности должно быть не менее 75 мм.

Пример герметизации труб



Пример герметизации рабочих швов

