

КТтрон-Гидрошнур НП

Резиновый набухающий профиль прямоугольного и круглого сечения для герметизации швов, стыков, вводов коммуникаций

Общие сведения

Область применения

Применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений. Температура эксплуатации – не выше +70 °С.

- Герметизация сопряжений в конструкциях из бетона и металла.
- Герметизация холодного шва бетонирования как при монолитном строительстве, так и при монтаже сборных бетонных элементов.
- Гидроизоляция фундаментных плит, бетонных стен и др.
- Герметизация вводов подземных коммуникаций, уплотнение вводов инженерных коммуникаций.
- Строительство массивных или протяженных сооружений из бетона и железобетона.
- Уплотнение сборных элементов тоннелей различного назначения.

Достоинства

Надежность

- Расширение при контакте с водой позволяет материалу герметизировать полость шва и не допустить протечек.
- Увеличивается в объеме до 3 раз.
- Останавливает давление воды до 8 атм.
- Сохранение стабильности свойств при многократных циклах расширения-сжатия.
- Сохранение конструкции герметичной весь срок эксплуатации.

Экономичность

- Малый вес профиля облегчает его транспортировку и установку.

Удобство применения

- Равномерность увеличения давления на начальной стадии набухания исключает растрескивание бетона.
- Имеет специальное защитное покрытие на профиле, которое исключает набухание профиля вследствие случайного воздействия дождевой или грунтовой влаги, а также влаги бетона при схватывании.
- Гибкость и легкость материала обуславливают простой и быстрый монтаж.

Безопасность

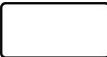
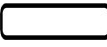
- Экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ опасных для здоровья.

Упаковка

КТтрон-Гидрошнур	Бобина, пог.м	Размер Коробки, см	В коробке
НП ПСС-20/05	10	63х60х12,5	5 бобин
НП ПСС-20/10	10	38х38х19	7 бобин
НП КСС-080	20	40х40х16	5 бобин
НП ПС-20/07-2К	10	34х16	5 бобин

Описание

КТтрон-Гидрошнур НП – резиновый профиль, обеспечивающий герметизацию конструкций, увеличиваясь в объеме при контакте с влагой.

Наименование	Вид	Размер профиля ширина / высота (мм)
КТтрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К		20/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПСС-20/10		20/10
КТтрон-Гидрошнур НП ПСС-20/05		20/5
КТтрон-Гидрошнур НП КСС-080		8 (диаметр)

Характеристики

Параметр	Стандарт	Значение
Гидрофильная резина		
Удельный вес	1,40±0,10	1,35
Твердость (JIS, SPRING A)	50±5	52
Прочность на растяжение		
кгс/см ²	min 30	37
Н/мм ²	min 2,94	3,63
Удлинение, %	min 200	212

Хранение и транспортировка

Хранить и транспортировать в сухом, прохладном, защищенном от солнечных лучей месте. Срок хранения 2 года со дня изготовления.

Руководство по применению

1 Установка профилей

Для наилучшей работы профиля **КТтрон-Гидрошнур НП** рекомендуется следующая схема установки.

1.1 Правила установки

Минимальное расстояние профиля КТтрон-Гидрошнур НП до края бетона составляет 100 мм. (рис. 1)
КТтрон-Гидрошнур НП может укладываться как на ровные поверхности, так и в предварительно сформированную штрабу (рис. 2).

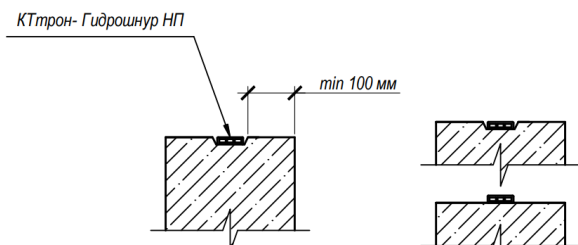


Рис. 1

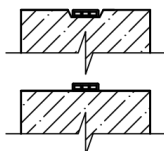


Рис. 2

1.2 Формирование штрабы

Штраба устраивается посредством крепления к опалубке со стороны бетона деревянных реек со стороны будущего шва (рис. 3). В случае как на рис. 4, деревянная рейка крепится к перпендикулярным планкам, прикрепленным к опалубке.

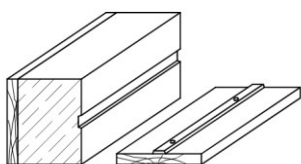


Рис. 3

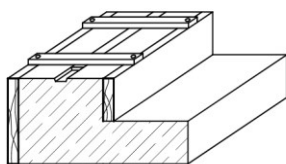


Рис. 4

1.3 Соединение профилей

Для удлинения профилей **КТтрон-Гидрошнур НП** используется клеевое соединение профилей. Рекомендуется для этих целей использовать цианакрилатный или хлоропеновый клей. Чтобы не допустить попадание влаги в отверстия внутри профиля КТтрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К, следует особо тщательно склеивать место стыка. В местах с глубокой шероховатостью (более 2-3 мм) рекомендуется приклеивать КТтрон-Гидрошнур НП на герметик КТгиперфлекс.

1.4 Монтаж профилей

Перед монтажом профиля необходимо очистить поверхность от грязи, пыли, масел и т.п.

1.4.1 Гладкие сухие поверхности

Применить цианакрилатный или хлоропеновый клей:

- Очистить и высушить поверхность.
- Нанести тонкий слой адгезива (клея) равномерно распределяя его по поверхности бетона и профиля.
- Подождать некоторое время для лучшей приклейки.
- Крепко прижать профиль к бетону и выждать некоторое время.

1.4.2 Сухие поверхности с крупной шероховатостью

- Нанести герметик **КТгиперфлекс** на бетонную поверхность.

- Рекомендуется дополнительно прикрепить профиль механически согласно пункта **1.4.4**, пока отверждается **КТгиперфлекс**.

При монтаже на **КТгиперфлекс** бетонирование начинать не ранее чем через 8 часов (для КТгиперфлекс К40 – не ранее чем через 12 часов).

1.4.3 Сухие поверхности со средней шероховатостью

Применить **Клей эпоксидный КТтрон ТЭД-2**:

- Смешать 2 компонента и нанести состав на поверхность, выравнивая ее.
- Рекомендуется прикрепить профиль гвоздями, пока отверждается эпоксидный клей.

1.4.4 Механическое крепление

- Прикрепить профиль с помощью сетки-серпанки и дюбель-пробок согласно рис. 5. Шаг крепления – 100 ... 400 мм в зависимости от неровности поверхности. В местах стыковки шнура необходимо устраивать перехлест не менее 200 мм и выполнять установку дополнительного крепления аналогичной схемы.
- Также допускается монтировать профиль с помощью дюбелей методом прибивания в тело шнура, при соблюдении следующих условий:
 - перед монтажом выдержать шнур в теплом помещении не менее 24 часов;
 - не допускать повреждения профиля при монтаже (растрескивание, разрыв).

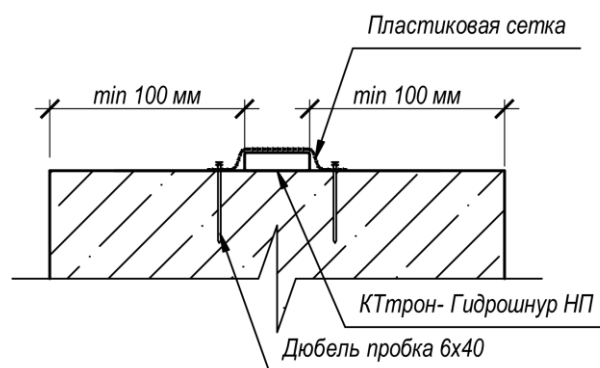


Рис. 5

Руководство по применению

1.5 Подготовка поверхности бетона

Монолитная конструкция

КТтрон-Гидрошнур НП может быть уложен на ровную бетонную поверхность без предварительно подготовленной штрабы. В этом случае он должен находиться по центру бетонного элемента, приклеен на клеевой состав и закреплен гвоздями. Если поверхность неровная, она должна быть выровнена деревянным брусом до того, как бетон схватился.

При шероховатых основаниях применять для приклеивания **КТгиперфлекс** или **Клей эпоксидный КТтрон-ТЭД-2**.

Сборный элемент

Удалить цементное молоко, грязь, пыль и масла с поверхности металлической проволочной щеткой и уложить **КТтрон-Гидрошнур НП** с нанесенным на него хлоропреновым клеем. Как правило, в данном случае гвозди в качестве крепежных элементов не используются.

2 Примеры применения

2.1 Герметизация рабочего шва стены

Профиль **КТтрон-Гидрошнур НП** предпочтительно помещать по центру, но не ближе 100 мм от края.

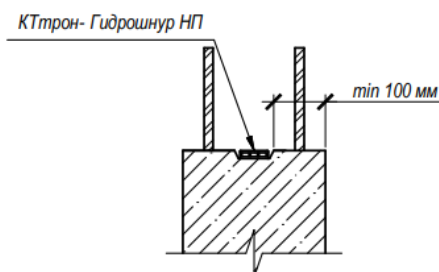


Рис. 7

2.2 Швы в тоннелях

Холодный шов бетонирования в тоннелях между блоками.

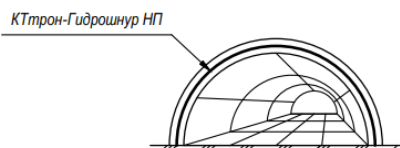


Рис.8

Профиль **КТтрон-Гидрошнур НП** располагают вокруг трубы при герметизации вводов инженерных коммуникаций.

2.3 Элементы герметизации вводов коммуникаций

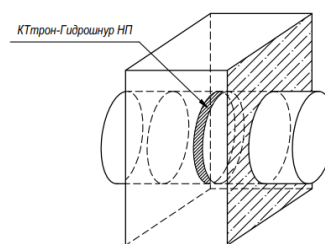


Рис.9

2.4 Готовые элементы

Профиль **КТтрон-Гидрошнур НП** помещается в предварительно сформированную штрабу и клеится на неопреновый адгезив. Элементы соединяют между собой механически.

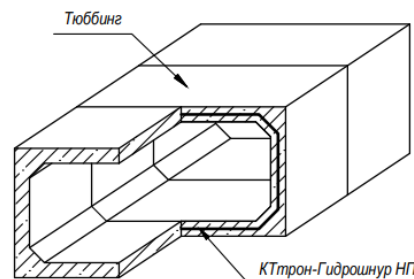
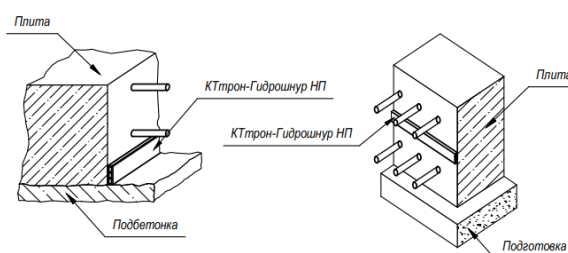


Рис. 10

Профиль **КТтрон-Гидрошнур НП** предпочтительно помещать по центру, но не ближе 100 мм от края.

2.5 Гидроизоляция холодного шва плит



Руководство по применению

Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО КТ 62035492.008-2024.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.

 KT TRON	ООО «Научно-производственное объ-
---	-----------------------------------