



ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ

ТУ 5745-002-66279937-2012

Ремонтно–гидроизолирующий состав проникающего действия, безусадочный, для ремонта недеформационных швов

«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» представляет собой серую однородную сыпучую смесь, специально разработанный для ремонта недеформационных швов, обладающий короткими сроками схватывания и твердения.

Обладает высокой трещиностойкостью, водонепроницаемостью, коррозионостойкостью, сульфато- и химстойкостью, выдерживающий значительные нагрузки на изгиб.

Устойчив к нефтепродуктам и выбросам автотранспорта. Не требует дополнительной обработки проникающей гидроизоляцией.

Область применения:

- ▲ быстрый ремонт бетонного дорожного и аэродромного покрытия;
- ▲ быстрый ремонт межблочных швов, трещин с неизменяющейся величиной раскрытия и выравнивание выбоин и сколов в бетоне;
- ▲ быстрый ремонт швов железобетонных конструкций, подвергающихся воздействию воды и агрессивной среды;
- ▲ ремонт мостов; быстрый ремонт труб и колодцев канализаций;
- ▲ ремонт аэротэнков, лотков и водоводов очистных сооружений;
- ▲ ремонт полов; бассейнов, меж фундаментных швов, железобетонных конструкций, требующих высокой водонепроницаемости по швам;
- ▲ при гидроизоляции пола пищевых производств: переработки молока, производства сыра, вина, пива и др.

Основные технические показатели

1. Водонепроницаемость материала, марка, не менее	W20
2. Достигаемая в результате обработки поверхности марка водонепроницаемости бетона, имеющего до обработки марку W2, не менее	W16
3. Достигаемая в результате обработки поверхности марка морозостойкости бетона, имеющего до обработки марку F50, не менее	F400
4. Адгезия с бетоном, МПа, не менее	2,7
5. Прочность на сжатие в возрасте 1 сут, МПа, не менее	20
6. Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	40

7.Сроки	схватывания:	30 120
— начало, мин, — конец, мин, не позднее.	не ранее	

Гарантийный срок хранения:

▲ в герметичных пластиковых ведрах – 18 месяцев.

Упаковка – ппластиковое ведро 25 кг, пластиковое ведро — 10 кг.

Инструкция по применению

1. Подготовка поверхности

Подготовка поверхности включает в себя очистку, промывку и увлажнение. Ремонтируемая (восстанавливаемая) поверхность тщательно очищается от грязи, жира, краски, посторонних покрытий. Потрескавшийся (рыхлый) слой бетона снимается до монолитной основы. Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

Оголенную металлическую поверхность арматуры, закладных элементов, труб иных конструктивных металлических элементов (при их наличии) очистить от рыхлых остатков бетона, цементно–песчаного раствора, рыхлой ржавчины. Счищать прочный поверхностный слой ржавчины и зачищать металлическую поверхность до зеркального блеска не следует (слой «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» будет прочнее держаться, а поскольку доступ влаги к металлу прекратится, то остановится (замедлится) и коррозия арматуры, т.е. слой «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» борется в этом случае не только с коррозией бетона, но и с коррозией металла, защищая арматуру от коррозии).

В случае гидроизоляции трещин и стыков в строительных конструкциях из бетона камня, кирпича необходимо дополнительно нарезать штрабу непосредственно по трещине (стыку) отбойным молотком (штраборезом, «болгаркой», или иным способом) сечением 20х20 мм. (Примечание: указано типовое сечение штрабы при отсутствии усадочных и температурных деформаций).

Расшивке подлежат все трещины с раскрытием:

- ▲ более 0,5 мм – при отсутствии давления воды на трещину;
- ▲ более 0,4 мм – при наличии внешнего давления воды на трещину;
- ▲ более 0,2 мм – при наличии давления воды на трещину изнутри бетона, что характерно для гидротехнических сооружений.

Особенно тщательно к выбору материала и способа гидроизоляции следует подходить при наличии давления воды на трещину изнутри бетона. В частности для этого случая малопригодна обмазочная гидроизоляция, т.к. она в отличие от тампонажной и проникающей гидроизоляции, не способна самостоятельно работать «на отрыв».

Помните: невозможно получить надежную гидроизоляцию поверхности без расшивки и заделки трещин. Обработанные только поверхностно трещины в последующем трещины неизбежно раскрываются, что аннулирует выполненную работу по гидроизоляции в целом.

Поверхность промывается либо очищается скребками, щетками или воздухом до полного удаления продуктов очистки (особенно тщательно в швах, стыках и трещинах) и увлажняется до полного насыщения (прекращения впитывания воды)

2. Приготовление раствора

Для приготовления раствора ремонтно–гидроизолирующего состава порошок «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» в количестве, которое можно израсходовать в течение 15–25 минут с момента его затворения водой, при перемешивании залить питьевой водой в суммарном соотношении вода/«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ», равном:

0,135–0,150л воды на 1кг порошка.

При этом в начале добавляют минимально указанное количество воды, смесь перемешивают для образования однородной массы 5–10 минут, и после этого при необходимости добавляют воду до рабочей консистенции раствора, но не превышая указанного соотношения вода/«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ».

Внимание:

- ▲ значительное увеличение воды при затворении снижает эксплуатационные характеристики;
- ▲ вначале порошок «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» впитывает воду, а через 5 мин перемешивания после затворения водой раствор разжижается.

Готовить раствор «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» можно как вручную, так и механически, учитывая при замесе сроки схватывания. При нанесении «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» в шов следует использовать минимальное количество воды затворения.

3. Нанесение состава на поверхность и ремонт поверхности

«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» следует наносить только на увлажнённую поверхность с помощью гибкого шпателя, кельмы или механизированным способом.

ВНИМАНИЕ! Недопустимо пересыхание обработанной поверхности в течение первых суток!

Отделочные работы по поверхности, обработанной гидроизолирующим составом, рекомендуется проводить по истечении не менее 14 суток после нанесения состава.

После нанесения обработанную поверхность следует поддерживать во влажном состоянии в течении не менее 3 суток и при влажности окружающей среды менее 90% укрывать обработанную поверхность полиэтиленом, стретч–пленкой, брезентом и т.д. Или периодически увлажнять пульверизатором.

Отделочные работы по поверхности, обработанной гидроизолирующим составом, рекомендуется проводить по истечении не менее 7 суток после нанесения состава.

4. Заделка раствором штраб

Подготовленную как указано выше штрабу заполняют раствором «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ», с помощью шпателя или механизированным способом, обеспечивая его герметичное примыкание к поверхности штрабы.

Штрабу, заполненную «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» не требуется дополнительно обрабатывать проникающей гидроизоляцией.

Расход материала «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» составляет 1,9 кг на 1 дм³

штрабы, при заполнении штрабы сечением 20x20 мм расход составляет 0,8 кг на 1 погонный метр.

К обработке поверхности, примыкающей к заполненной штрабе, можно приступать через 16 часов после заполнения штрабы «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ».

К ремонтным работам (при их необходимости) по поверхности штрабы, заполненной «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ», с использованием штукатурных смесей на цементной основе можно приступать через 2 суток после заполнения штрабы.

К окрасочным работам (при их необходимости) по поверхности штрабы можно приступать не ранее, чем через 15 суток после заполнения штрабы «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ».

5. Использование как добавки

Как добавку, увеличивающую адгезию, предотвращающую сползание, повышающую прочность, водонепроницаемость и морозостойкость цементно–песчаных растворов «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» с расходом 30–45кг/(м³ цементно–песчаного раствора). При этом «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» добавляют в бетонорастворный узел в порошковом виде после цемента на стадии приготовления цементно–песчаного раствора, затем добавляют песок, смесь перемешивают в порошковом виде и затворяют водой. При необходимости повышения прочности, водонепроницаемости и морозостойкости водоцементное соотношение в растворе не должно превышать 0,4.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Не проводить работы с «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» при температуре ниже 4°С, или если температура снизится ниже 4°С в первые 12 часов от момента предполагаемого применения состава.

Не проводить работы с «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» при температуре выше 40°С.

Не проводить работы с «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» на открытом воздухе в дождь.

Техника безопасности

«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ШОВНЫЙ» не токсичен, пожаро–, взрывобезопасен, но содержит абразивные частицы, имеет слабощелочные свойства, которые могут вызывать раздражения кожи

При работе с составом соблюдать действующие меры безопасности при производстве штукатурных работ цементно–песчаными растворами:

- ▲ использовать резиновые перчатки;
- ▲ надевать защитные очки;
- ▲ при попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.