



## **ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ**

**ГИДРОИЗОЛИРУЮЩИЙ СОСТАВ ПРОНИКАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ  
С БРОНИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ ДЛЯ БЕТОНА, КАМНЯ, КИРПИЧА**  
ТУ 5745-002-66279937-2012

«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» гидроизолирующий состав с устойчивыми высокими характеристиками по водонепроницаемости, морозостойкости и прочности.

«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» используется для защиты и гидроизоляции поверхностей новых и старых конструкций из бетона, камня, кирпича, включая:

- . бетонные эстакады, колонны, козырьки и т.п.;
- . подземные и заглубленные сооружения (подвалы, погреба, гаражи и др.);
- . бетонные резервуары, емкости, хранилища;
- . гидротехнические сооружения и др.

Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетонной подложки, поэтому применяется как со стороны давления воды на бетон, так и с обратной стороны (изнутри подвалов, погребов и т.п.). Также может применяться как гидроизолирующая добавка в бетонные и цементные строительные растворы.

Представляет собой серую однородную сыпучую смесь.

Основные технические показатели:

Достигаемая в результате обработки поверхности марка водонепроницаемости бетона, имеющего до обработки марку W2, не менее W18.

Адгезия с бетоном, МПа, не менее 1,2

Достигаемая в результате обработки поверхности марка морозостойкости бетона, имеющего до обработки марку F50, не менее F300

Сроки схватывания:

- начало, час, не ранее 2
- конец, час, не позднее 5

Прочность на сжатие, МПа, не менее 30

Средний расход, кг/м<sup>2</sup> 1,6-3

Для справки: адгезия к красному кирпичу составляет 1,2 МПа, к силикатному кирпичу – 0,8 МПа, к шамотному кирпичу – 1,8 МПа, к кислотостойкому кирпичу – 1,7 МПа.

Гарантийный срок хранения: в бумажных мешках – 12 месяцев; в герметичных пдастиковых ведрах – 18 месяцев.

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

### **Инструкция по применению**

#### **1. Подготовка поверхности:**

Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

**Помните: невозможно получить надежную гидроизоляцию при некачественной подготовке поверхности!**

Рыхлый с нарушенной структурой материал бетонных поверхностей удалить с помощью отбойного молотка, перфоратора, пескоструйных и водоструйных щеток, скребков, щеток с металлическим ворсом и т. д. Масляные загрязнения удалить механическим путем.

**Помните: гидроизолирующий состав «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» наносится в виде водного раствора, поэтому поверхность, подлежащая обработке, должна хорошо смачиваться водой и не иметь гидрофобных участков!**

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.

При гидроизоляции новых сооружений механическим способом удалить с поверхности цементное молочко. Поверхность очистить от пыли.

Внимание! Промежуток времени от окончания очистки поверхности от загрязнений до нанесения состава должен быть не более суток.

## **2. Приготовление раствора.**

Насыпать в емкость порошок «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» в количестве, которое можно израсходовать в течение 45 минут после затворения его водой. При перемешивании залить питьевой водой в количестве:

**-для нанесения кистью – в соотношении 0,19-0,3 л на 1кг**

**-для нанесения шпателем – в соотношении 0,16-0,19 л на 1кг**

Готовить раствор «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» можно как вручную, так и механически. При этом в начале добавляют минимально указанное количество воды, и смесь перемешивают до образования однородной массы. Затем дают выдержку 3-5 минут, смесь вновь перемешивают и при необходимости добавляют воду до рабочей консистенции раствора, но не превышая указанного выше соотношения вода/«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ».

Внимание: значительное увеличение воды при затворении снижает эксплуатационные характеристики!

При длительном использовании затворенного «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» рекомендуется дополнительное перемешивание состава для восстановления пластичности, но ни в коем случае не допускается добавление воды.

## **3. Нанесение «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ».**

Раствор «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ», наносимый кистью перед основным слоем или перед ремонтным раствором, служит для получения более прочной защиты, т.к. повышает адгезию к обработанной поверхности (как к минеральной, так и к металлической).

**Наносимый кистью раствор «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» сам имеет защитные свойства и может применяться для гидроизоляции самостоятельно!**

Подготовленную поверхность увлажнить до насыщения водой, а затем обработать кистью раствором «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ». Кисть, используемая для нанесения раствора «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» должна быть жесткой, не оставляющей волосков. Расход «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» при нанесении кистью зависит от качества обрабатываемой поверхности и для ровной поверхности составляет на один слой 0,8 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя не более 0,5 мм.

**Помните: активные химические добавки проникают в бетон и в кладочный раствор в виде водного раствора, поэтому чем глубже пропитана водой обрабатываемая поверхность, тем глубже проникнут в нее активные химические добавки, и тем надежнее будет гидроизоляция!**

Не ранее, чем через 2 часа после обработки кистью, перпендикулярно первому слою наносят второй слой «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ». Перед нанесением основного слоя «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» поверхность обязательно увлажнить до прекращения впитывания воды.

В конкретных случаях способ нанесения «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» (кистью или шпателем) и количество наносимых слоев зависят от решаемой задачи. Ниже приведены типовые способы нанесения и расход «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» в зависимости от решаемой задачи:

**ЗАДАЧА СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ», КОЛИЧЕСТВО НАНОСИМЫХ СЛОЕВ, РАСХОД**

**Защита бетона** кистью в два (взаимно-перпендикулярных) слоя толщиной 0,3-0,5 мм, в среднем общий расход 1,6 кг/м<sup>2</sup>

**Предотвращение или остановка фильтрации воды** кистью в один слой толщиной 0,3-0,8 мм, средний расход 0,8 кг/м<sup>2</sup>. а затем шпателем перпендикулярно кисти в один слой толщиной 1-1,5 мм, в средний расход 2 кг/м<sup>2</sup>.

В случае затруднения при нанесении «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» дополнительно увлажнить обрабатываемую поверхность, но не добавляя воду в приготовленный раствор.

При нанесении шпателем двух слоев второй слой наносят не ранее, чем через 5 часов после первого, предварительно увлажнив обрабатываемую поверхность. Слой «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» должен герметично прилегать к поверхности, особенно в местах стыков (примыканий), выхода коммуникаций и т.п.

Работы по «лечению» и гидроизоляции поверхности проводятся сверху вниз.

#### **4. Защита и уход.**

После нанесения состава при влажности окружающего воздуха менее 90% обработанную «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» поверхность следует увлажнять в течение 3-х суток, не реже 2-х раз в сутки.

Внимание! Недопустимо пересыхание обработанной «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» поверхности в течение первых суток!

#### **5. Как добавку, повышающую водонепроницаемость и морозостойкость бетонов и цементно-песчаных растворов**

«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» используют с расходом 45-60 кг/(м<sup>3</sup> бетонного или цементно-песчаного раствора). При этом «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» 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 ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» 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 ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» при температуре выше 40°С.

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

#### **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

«ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО ПЕНЕТРИРУЮЩИЙ» 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.

Более подробные сведения по ремонту, гидроизоляции и защите строительных конструкций с использованием гидроизолирующих составов серии «ТЕПЛОСИЛ-ГИДРО» Вы сможете найти на нашем сайте [www.ithcom.ru](http://www.ithcom.ru)