

аппарата, очистить водой (давление не менее 300 бар). Структурные разрушения бетона восстановить при помощи ремонтного состава «КТ трон-3». Видимые трещины размером более 0,5 мм расшить и заделать ремонтным составом «КТ трон-2». Бетонную поверхность перед нанесением состава «КТ трон-1» увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

1.2 Приготовление раствора

Раствор, для нанесения на поверхность методом обмазки, готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут. В отмеренное количество чистой воды температурой 15-25 °С всыпать, постоянно перемешивая миксером или электродрелью со специальной насадкой, необходимое количество сухой смеси из расчета, в зависимости от температуры и влажности воздуха, 0,33-0,34 л/кг или 8,25-8,5 л воды на мешок «КТ трон-1» весом 25 кг.

Перемешать раствор в течение 2 минут до однородной консистенции. Выдержать 5 минут для растворения химических добавок. Перед нанесением еще раз интенсивно перемешать раствор.

Внимание: Запрещается повторно добавлять воду в раствор.

1.3 Применение

Готовый раствор наносить на влажную поверхность послойно, общей толщиной 2-3 мм вручную (кистью с жесткой щетиной) или механически (пневмораспылителями). Толщина одного слоя, при механическом нанесении, составляет 1-1,2 мм.

Второй слой можно наносить через 2-4 часа после нанесения первого, используя метод перекрестного нанесения. При быстром высыхании первого слоя требуется его увлажнить перед нанесением следующего слоя.

Обработанные поверхности должны быть защищены от механических воздействий в течение 10-12 дней после нанесения материала «КТ трон-1», пока осуществляется проникновение химических веществ в изолируемую конструкцию.

Внимание:

После проведения работ в помещениях с высокой влажностью рекомендуется произвести проветривание, во избежание выпадения конденсата на обработанной поверхности.

4. Дальнейшая обработка поверхности

Отделочные материалы рекомендуется наносить через 20 суток после нанесения материала «КТ трон-1». Перед нанесением отделочного материала необходимо подготовить поверхность. Обработать 4 - 5% раствором соляной или уксусной кислоты с расходом 0,5 - 1 литр/м². Через 30 мин смыть водой. Обработать поверхность 4-5% раствором кальцинированной соды. Обильно промыть водой. Нанести ремонтные или отделочные материалы согласно инструкции для данных материалов.

2 Отсечная (противокапиллярная) гидроизоляция

2.1 Подготовка поверхности

На обрабатываемой поверхности не допускается видимых трещин. Трещины размером более 0,5 мм расшить и заделать ремонтным материалом «КТ трон-2».

2.2 Приготовление раствора

Раствор для использования методом инъекции готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут. В отмеренное количество чистой воды температурой 15-25° С всыпать, постоянно перемешивая миксером или электродрелью со специальной насадкой, необходимое количество сухой смеси из расчета 0,5 л/кг или 12,5 л воды на мешок «КТ трон-1» весом 25 кг.

Перемешать раствор в течение 2 минут до однородной консистенции. Выдержать 5 минут для растворения химических добавок.

Перед нанесением еще раз интенсивно перемешать раствор.

Внимание: Запрещается повторно добавлять воду в раствор.

2.3 Применение

На бетонной поверхности пробурить отверстия диаметром 20-25 мм, глубиной 2/3 от толщины стены с шагом 250 мм под углом 45°.

Перед заливкой раствора отверстия промыть водой. Залить в отверстия, раствор для инъекций, до полного заполнения.

Для восстановления сплошности конструкции, не ранее чем через 7 дней, но и не позднее чем 28 дней, отверстия пробурить повторно на всю глубину, промыть водой и зачеканить ремонтным материалом «КТ трон-3».

Защита и уход

Не отличается от рекомендаций по уходу за составами, содержащими цемент:

- защита от дождя и замерзания;
- защита от высыхания при очень низкой влажности, воздействия ветра, солнца, и т.п.
- увлажнение свежеработанной поверхности через каждые 6 часов в течение первых суток, затем через 12 часов в течение вторых суток, укрывание полиэтиленовой пленкой, мокрой мешковиной, опилками т. п.

Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред и высоких температур

Бетон обработанный материалом «КТ трон-1» разрешается эксплуатировать в условиях агрессивных сред с водородным показателем $3 < \text{pH} < 13$, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда (с концентрацией NH_4^+ -более 2000 г/м³);
- магниезальная среда (с концентрацией до 10000 г/м³);
- кислотная среда (15%-ые растворы H_2SO_4 , HNO_3 , 10% раствор HCl);
- щелочной среде (10%-ом растворе едкого натра);
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м³ и метана до 0,02 г/м³;
- светлые и темные нефтепродукты (минеральное масло (100% концентрации);
- керосин (100% концентрации), бензин АИ-95 (100% концентрации);

Поверхность, обработанную материалом «КТ трон-1» разрешается эксплуатировать в условиях постоянного воздействия высоких температур до + 250 °С.

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки обрабатываемой поверхности;
- температуру окружающей среды (обрабатываемой поверхности);
- температуру воды для затворения;
- точное дозирование и время перемешивания;
- однородность (отсутствие неразмешанных включений) при перемешивании, а также время использования раствора;
- при нанесении покрытие должно быть ровным, без пропусков, все волосяные трещины и каверны должны быть покрыты материалом;
- не должно быть признаков расслоения материала (отсутствие цементного молока) и отслаивания от ремонтируемой поверхности.

Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ. При осмотре поверхности, обработанной материалом, не должно быть пропусков. В случае обнаружения дефектных мест необходимо проверить нанесение материала на дефектные места по вышеописанной технологии.

Технические характеристики

Расход материала для метода обмазки, при толщине нанесения 1 мм, кг/м ² , - гладкая поверхность бетона - шероховатая поверхность бетона	0,8 1,0
Расход воды для затворения, для метода обмазки, л/кг	0,33-0,34
Расход воды для затворения для инъекционных работ, л/кг	0,5
Жизнеспособность раствора, минут	30
Повышение марки по водонепроницаемости обработанного бетона, марок, не менее	2
Повышение морозостойкости обработанного бетона, повышает	на F200
Контакт с питьевой водой	допускается
Стойкость обработанного бетона к действию темных и светлых нефтепродуктов	стойко
Стойкость обработанного бетона к действию ультрафиолета	стойко
Температура применения (окружающей среды), °С	+5 - +35
Климатические зоны применения	все
Эксплуатация обработанного бетона в условиях агрессивных сред, pH	4 - 13

Внимание

Для получения максимальной эффективности от использования материала «КТ трон-1» необходимо четко следовать инструкции по применению. Более полная информация с чертежами конструктивных узлов приведена в «Руководстве по применению гидроизоляционных составов «КТ трон».

Ограничения

Не применять материал «КТ трон-1» при температуре ниже + 5⁰ С в процессе нанесения и последующего твердения в течении 12 часов после применения. Не применять при температуре выше + 35⁰ С.

Упаковка

Сухая смесь поставляется в мешках весом 25 кг. Упаковка может быть изменена по согласованию с потребителем.

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Хранение

Хранить на крытых складах или открытых площадках под навесом на поддонах при влажности не более 70% и температуре от -30⁰ С до + 50⁰ С, на расстоянии 15 см от земли, по высоте не более 1,8 м. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам и по степени воздействия относится к IV классу опасности. Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалам.

При работе с составом используются индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие материала требованиям ТУ, при соблюдении правил транспортировании, хранения и применения.

Гарантированный срок хранения смеси в оригинальной упаковке на поддонах в крытых сухих складских помещениях - 18 месяцев со дня изготовления.