



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Завод КТ трон»

Адрес: ул. Р. Люксембург, 49
г. Екатеринбург, РФ, 620026

Тел.: +7 (343) 253-60-30
Факс: +7 (343) 253-60-31

zavod@kttron.ru
www.kttron.ru

КТ трон-4

**Состав для быстрого ремонта (тиксотропный)
ТУ 5745-043-62035492-2011**

Описание материала. Инструкция по применению

«КТ трон-4» – смесь сухая ремонтная (быстрый ремонт), тиксотропная, безусадочная, представляющая собой сыпучий порошок серого цвета, не содержащий комков и механических примесей. В состав материала входят цемент, минеральный наполнитель, армирующие волокна и активные химические добавки.

Область применения

Предназначен для ускоренного восстановления геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций. Толщиной нанесения 10-40 мм. Материал тиксотропен (при ремонте вертикальных поверхностей не сползает и не отслаивается). Для наружных и внутренних работ.

Не рекомендуется использовать для ремонта асфальтобетона.

Типичные объекты применения:

- элементы конструкций зданий и сооружений (фундаменты, фасады, стены, полы, перекрытия и т.д.);
- производственные и бытовые помещения (цеха, прачечные, бани, санузлы и т.д.);
- бассейны, колодцы, резервуары (для питьевой и чистой воды, вторичной очистки);
- подземные сооружения (автостоянки, убежища ГО, подвалы и т.д.);
- водопропускные сооружения (ГЭС, потерны, шлюзы, каналы, береговые насосные станции и т. д.);
- объекты водоканалов (очистные сооружения, КНС, насосные станции, емкости для питьевой воды и т.д.);
- портовые сооружения (причальные стенки, пирсы);
- мосты, теплотрассы;
- дымовые трубы, газоходы, градирни;
- тоннели (инженерных коммуникаций, транспортные, метрополитена и т.д.).

Технология применения

1. Подготовка поверхности

Очистить поверхность, на которую будет наноситься состав, от загрязнений (пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, масла, жиров и пр.), при необходимости обезжирить. На обрабатываемой поверхности не допускается наличие структурных повреждений. Ослабленные и непрочные участки поверхности бетонных конструкций удалить механическим путем до неповрежденного бетона. Затем всю поверхность очистить водой (давление не

менее 300 бар), при помощи водоструйного аппарата Трещины необходимо расширить до размеров не менее, чем 5x5 мм. Участки стальной арматуры очистить от видимой ржавчины и окислов. Поверхность перед нанесением увлажнить.

2. Приготовление раствора

Раствор 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 0,15-0,16 л/кг или 3,8 л воды на мешок «КТ трон-4» 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.

3. Применение

На ремонтируемые участки раствор наносить шпателем или мастерком. Разравнивание раствора производить механически (виброрейкой) или вручную (используя терки и полутерки). При ремонте дефектов глубиной более 40 мм необходимо наносить раствор послойно.

Второй слой можно наносить через 1 час после нанесения первого.

4. Дальнейшая обработка поверхности

Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения рекомендуется наносить через 5 суток; отделочные материалы на минеральной основе - не ранее, чем через 24 часа после нанесения материала.

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 и т. п.

Эксплуатация обработанной поверхности в условиях агрессивных сред и высоких температур

Покрытие из материала «КТ трон-4» 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);
- магниальная 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-4» разрешается эксплуатировать в условиях постоянного воздействия высоких температур до + 250 °С.

При эксплуатации материала в условиях агрессивных сред толщина нанесения должна быть не менее 20 мм.

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;
- поверхность материала должна быть без видимых трещин и разрушений.

Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ. При осмотре поверхности материала не должны наблюдаться видимые трещины и разрушения (шелушения поверхности). Если наблюдаются разрушение (шелушение) отремонтированных участков поверхности это указывает на возможные ошибки в применении материала, в этом случае необходимо провести повторный ремонт.

В случае необходимости, более глубокой проверки качества проведенных ремонтных работ бетонных и железобетонных конструкций используют метод оценки прочности сцепления, метод оценки прочности при сжатии, метод определения марки по водонепроницаемости.

Технические характеристики

Расход материала, кг/м ³	2100
Расход воды для затворения, л/кг	0,15-0,16
Марка по подвижности растворной смеси	Пк2
Жизнеспособность раствора, минут	30
Водоудерживающая способность, %	98
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток, не менее	W10
Прочность при сжатии, не менее:	
- через 6 часов	M100
- через 24 часа	M200
- через 28 суток	M300
Марка по морозостойкости через 28 суток, не менее	F300
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, МПа, не менее	1,5
Прочность при изгибе через 28 суток, МПа, не менее	6,0
Контакт с питьевой водой	допускается
Готовность к эксплуатации, часов, не ранее:	
- шаговой	2
- транспортной	24
Истираемость в возрасте 1 сутки, г/кв. см	0,5
Стойкость покрытия к действию темных и светлых нефтепродуктов	стойко
Стойкость покрытия к действию ультрафиолета	стойко
Температура применения (окружающей среды), °С	+5 - +35
Климатические зоны применения	все

Внимание

Для получения максимальной эффективности от использования состава «КТ трон-4» необходимо четко следовать инструкции по применению. Более полная информация с чертежами конструкционных узлов приведена в «Руководстве по применению гидроизоляционных составов «КТ трон».

Ограничения

Не применять состав «КТ трон-4» при температуре ниже + 5⁰ С в процессе нанесения и последующего твердения в течении 12 часов после применения. Не применять при температуре выше + 50⁰ С.

Упаковка

Сухая смесь поставляется в мешках весом 25 кг и в биг-бегах весом 1000 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 - 6 месяцев со дня изготовления.