

ZT 60

Тиксотропный состав армированный волокном. Предназначен для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина слоя в один проход от 10 до 100 мм.

Является однокомпонентным, высокопрочным безусадочным ремонтным материалом для ускоренного ремонта бетонных конструкций, требующих обеспечить высокую прочность на сжатие, подверженных циклическим нагрузкам. Seneco® ZT 60 — готовый к применению материал в виде сухой смеси на основе портландцемента, минерального заполнителя, армирующего волокна и специальных добавок. При затворении Seneco® ZT 60 водой образуется тиксотропное тесто который обладает высокой прочностью при затвердевании. Смесь наносится вручную и механизированным способом.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал Seneco® ZT 60 предназначен для ускоренного ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций, требующих обеспечить высокую прочность на сжатие, подверженных циклическим нагрузкам (железобетонные балки, колонны, лестничные марши, диафрагмы и пояса жесткости, подпорные стены и пр.), для ремонта конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания, для ремонта покрытий дорог различного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с основанием.
- Надежно защищает арматуру при толщине защитного слоя от 10 мм.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Не требуется использование специальных связующих покрытий.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.
- Твердеет в сырых закрытых пространствах с быстрым набором прочности.
- Не содержит растворителей и других веществ опасных для здоровья.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Примерно 1,95 кг сухой смеси необходимо на 1 дм³ (1,95 кг на 1м2 при толщине слоя 1мм). Эти данные являются ориентировочными. Точный расход зависит от многих факторов и может быть рассчитан только на месте производства работ методом пробного применения.

УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования материалов Seneco.

ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Устранение протечек и фильтрацию воды. Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала Seneco® ZT 55FW (быстродействующий ремонтный состав-гидропломба).

Подготовка бетонных и железобетонных оснований. Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания. Края участка срубить под прямым углом на глубину не менее 10 мм. Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм. Трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине. Сечение полученной штрабы должно быть не менее чем 20х20 мм. Поверхность очистить водой при помощи водоструйного аппарата.

Подготовка участка с оголением арматуры. В случае оголения арматуры бетон вокруг нее вскрыть и удалить на глубину не менее 20 мм и на 50 мм от каждого края зоны повреждения. Участки арматуры и выступающих металлических частей очистить от ржавчины и окислов. При коррозии арматуры более 30% арматуру необходимо заменить.

Защита арматуры и закладных деталей. Для увеличения срока эксплуатации конструкции рекомендуется арматуру и другие металлические части защитить материалом Seneco® ZA 55 (адгезионная грунтовка). Для этого необходимо при помощи мягкой кисти нанести на очищенную поверхность арматуры и других выступающих металлических частей материал Seneco® ZA 55 в 2 слоя.

Армирование. Армирование рекомендуется при нанесении слоя толщиной более 50 мм. Сетку из арматуры или готовую сетку необходимо установить так, чтобы зазор между сеткой и ремонтируемой поверхностью составлял минимум 10 мм; толщина защитного слоя из материала Seneco® ZT 60 над сеткой и выступающими концами штырей составляла минимум 10 мм.

Увлажнение поверхности. Перед нанесением Seneco® ZT 60 поверхность обильно увлажнить водой каждые 10- 15 минут в течении не менее 3 часов. Лужи убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

Seneco® ZT 60 следует перемешивать с водой в смесителе в течение примерно 2-4 минут до образования однородной консистенции (для небольшого количества следует использовать перфоратор или низкооборотную дрель (300–400 об./мин) со спиральной насадкой). Дать раствору отстояться в течение примерно 5 минут. Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут. Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после второго перемешивания. Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 45 минут.

НАНЕСЕНИЕ

Готовый раствор наносят на увлажненную ремонтируемую поверхность, одновременно уплотняя вручную, при помощи мастерка, шпателя или механизированным способом при помощи штукатурной станции. Особенно уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры. Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 5 мм. Запрещается наносить материал Seneco® ZT 60 на сухие основания, на основания, через которые идет активная фильтрация воды, на замерзшие основания.

Второй и последующие слои можно наносить примерно через 1,5-2,0 часа после нанесения предыдущего слоя в зависимости от температуры и влажности воздуха. При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо обработать металлической щеткой и обильно увлажнить. Нужную форму поверхности и затирку последнего слоя можно выполнить при помощи мастерка, шпателя или терки после начала схватывания раствора. Момент схватывания определяется надавливанием пальца на нанесенный раствор. На поверхности должна оставаться едва заметная вмятина.

Особенности проведения работ. Seneco® ZT 60 рекомендуется применять при температуре воздуха от +5°С до +35°С.

При температуре от +5°С до +10°С прочность нарастает медленнее. Для ускорения набора прочности рекомендуется сухую смесь перед применением выдержать в теплом помещении при температуре +15°С - +25°С в течение не менее 1 суток, для затворения использовать горячую воду с температурой от +30°С до +40°С, ремонтируемую поверхность перед началом работ прогреть, свеженанесенный раствор укрыть теплоизоляционным материалом.

При температуре выше +25°С подвижность смеси быстро падает и нанесенный раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Также уменьшается время использования приготовленной смеси. Для уменьшения влияния температуры на данные параметры рекомендуется сухую смесь хранить в прохладном месте, для затворения использовать холодную воду, непосредственно перед началом работ поверхность охладить, промыв ее холодной водой, защитить свеженанесенный раствор от высыхания и прямых солнечных лучей.

Защита в период твердения. Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия все открытые поверхности после заливки сразу защитить от потери влаги на период не менее 24 часов, защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза, защищать от механических повреждений.

Дальнейшая обработка поверхности. Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее чем через 7 суток. Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем через 10 суток после нанесения Seneco® ZT 60.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется применять материал Seneco® ZT 60 при температуре ниже + 5 °С и выше +30 °С; запрещается использовать материал в повреждённой или открытой упаковке; запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала; запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания, и добавлять дополнительные порции материала Seneco® ZT 60 .

ОЧИСТКА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При применении материала Seneco® ZT 60 необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ следует тщательно вымыть руки. Материал Seneco® ZT 60 содержит цемент. При затворении водой происходит щелочная реакция. В связи с этим возможно раздражение кожи или химические ожоги слизистых оболочек (например, глаз), поэтому следует избегать длительного контакта с материалом. При соприкосновении со слизистой оболочкой глаза необходимо немедленно тщательно промыть глаза водой, после чего обратиться к врачу. При соприкосновении с кожей необходимо немедленно снять загрязнённую одежду и вымыть кожу большим количеством воды с мылом. Следует использовать соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности в закрытой, неповреждённой оригинальной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить в сухом и прохладном месте. Хранить материал необходимо в упаковке изготовителя, в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70%, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

ФАСОВКА

Крафт-мешок, 25 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная фракция заполнителя, мм	2,5
Расход для приготовления 1 м3 смеси, кг	1950
Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси, л	0,16-0,17
Жизнеспособность, мин	45
Марка по подвижности	Пк2
Водоудерживающая способность, %	98
Толщина слоя, наносимого за один проход без применения опалубки на поверхности, мм: вертикальная потолочная горизонтальная	 до 50 до 10 до 100
Минимальная толщина нанесения, мм	5
Прочность на сжатие через 24 часа, МПа, не менее:	30
через 28 суток	55

Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, МПа, не менее:	5,0
через 28 суток	9,0
Прочность сцепления с бетоном через 24 часа, МПа, не менее	1,2
через 28 суток	2,0
Модуль упругости через 28 суток, Мпа, не менее	30000
Марка по морозостойкости, не менее	F 300
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16
Теплостойкость при постоянном воздействии, °С	+120
Контакт с питьевой водой	разрешен
Эксплуатация в агрессивных средах, pH	5-14
Климатические зоны применения	все
Количество воды для затворения, л/мешок	6,6

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org