

ZT 35 C

Сухой торкрет.
Высокопрочная, безусадочная, однокомпонентная сухая смесь тиксотропного типа.
Предназначена для сухого торкретирования.
Толщина слоя в один проход от 20 до 50 мм.

Seneco® ZT 35 C является однокомпонентным, высокопрочным безусадочным ремонтным материалом. Seneco® ZT 35 C — готовый к применению материал в виде сухой смеси на основе портландцемента, минерального заполнителя и специальных добавок. При затворении Seneco® ZT 35 C водой образуется тиксотропный раствор, который обладает высокой прочностью при затвердевании. Смесь наносится механизированным способом.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал Seneco® ZT 35 C предназначен нового строительства и ремонта. Для строительства резервуаров, емкостей, башен, в том числе питьевого водоснабжения, элементов гидротехнических сооружений, для гидроизоляции гидротехнических сооружений, для окончательной отделки штолен, туннелей, шахт, для крепление строительных котлованов, скальных стен и откосов, для подведение контропор и фундаментов под сооружения. Также подходит для восстановление защитного слоя бетона, профилей. Для ремонта повреждений, вызванных износом, кислотами, газами, огнем, взрывами, морозами и чрезмерной нагрузкой. Для устранение дефектов строительства бетонных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с основанием.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Не требуется использование специальных связующих покрытий.
- Наносится механизированным способом.
- Низкий процент отскока.
- Наносится на скальную, горную породы, земельный грунт, на поверхность опалубки, кирпичной кладки, бетона, и т.п.
- Не содержит растворителей и других веществ опасных для здоровья.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Примерно 1,9 кг сухой смеси необходимо на 1 дм³. 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 при торкретировании скальных оснований. При наличии фильтрации или сосредоточенных течей на поверхности воду отводят с помощью наружного дренажа методом «шланга». В местах течей пробуривают шпуры глубиной 100-120 мм, в которые устанавливают водоотводные трубки диаметром 12-20 мм, соединенные с резиновыми шлангами. Шланги расположить в специальных каналах, устраиваемых по поверхности и заделать с помощью Seneco® ZT 55FW.

Устранение протечек и фильтрацию воды при торкретировании минеральных оснований. Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала Seneco® ZT 55FW.

Подготовка скальных оснований. Удалить с поверхности пыль, грязь, масляные пятна и т.п. Методом простукивания определяются участки отслоившейся породы. Данные участки удалить механическим путем до прочного основания. Поверхность очистить водой при помощи водоструйного аппарата.

Подготовка бетонных и железобетонных оснований. Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания. Края участка срубить под углом 45° 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. 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. На всей площади, подлежащей торкретированию, пробивают отверстия диаметром 16-20 мм и глубиной 150-250 мм на расстоянии 400-500 мм одно от другого. Анкеры или штыри с загнутыми концами диаметром 8-10 мм закрепляют в пробуренные отверстия при помощи материала Seneco® ZT 55 FW. К анкерам вязальной проволокой прикрепляют арматуру диаметром 3-6 мм в виде сетки со стороной квадрата от 25 до 100 мм. Вместо отдельных прутков арматуры к анкерам может быть прикреплена готовая сетка. Сетку из арматуры и готовую сетку необходимо установить так, чтобы зазор между сеткой и ремонтируемой поверхностью составлял минимум 10 мм, а толщина защитного слоя Seneco® ZT 35 C над сеткой составляла минимум 12 мм, выступающие концы штырей должны быть покрыты слоем не менее 10 мм. Сетку со стороной квадрата 100 мм устанавливают до начала торкретирования. Сетку со стороной квадрата менее 100 мм устанавливают после нанесения первого слоя торкрета.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

Seneco® ZT 35 C производится путем смешения ее с чистой водой. Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха. В каждом конкретном случае точный расход подбирается методом пробного нанесения. Правильно приготовленный торкретный раствор имеет при выходе из сопла форму факела из смеси одинакового цвета, а поверхность торкрета – жирный блеск. При недостатке воды смеси на поверхности торкрета появляются сухие пятна и полосы и у места торкретирования скапливается много пыли. Избыток воды приводит к оплыванию смеси и образованию «мешков» на поверхности.

НАНЕСЕНИЕ

Торкретирование. Поверхность торкретируют послойно. Увеличение числа слоев торкрета, наносимых последовательно, улучшает водонепроницаемость покрытия. Минимальная толщина слоя торкретного покрытия составляет 8 мм. Обычно толщина слоя наносимого торкрета составляет 20-50 мм, при этом торкретное покрытие общей толщиной более 20-25 мм необходимо укладывать не менее чем в два слоя, так как один слой такой толщины при нормальном количестве воды начинает оплывать. Торкретирование ведут горизонтальными полосами высотой 1-1,5 м по всей ширине поверхности. Торкретирование вертикальных поверхностей следует производить снизу вверх, чтобы «отскок» падал на уже заторкретированную, несколько отвердевшую поверхность. Каждый последующий слой торкрета следует наносить на стены не ранее чем через 20 мин, на свод не ранее чем через 40 мин после укладки предыдущего слоя во избежание деформации и нарушения структуры в свежеуложенном торкрете. Если последующий слой наносится с перерывом более 2 часов, то предыдущий слой следует увлажнить. При производстве работ нельзя допускать скопление «отскока» в отдельных местах. «Отскок» по мере его накапливания следует убирать.

Положение сопла. Сопло при работе следует непрерывно перемещать равномерно по спирали, держа его строго перпендикулярно торкретируемой поверхности. При нанесении первого слоя сопло должно находиться на расстоянии 0,8-1,0 м от торкретируемой поверхности. Последующие слои наносят при меньшем расстоянии от сопла до поверхности, но не должно быть менее 0,5 м. При торкретировании по арматуре сопло необходимо несколько наклонять для того, чтобы заполнить пустоты за арматурой. При торкретировании по металлической сетке слой торкрета должен покрыть металлическую сетку на 12-15 мм, причем выступающие концы штырей должны быть покрыты слоем толщиной 8-10 мм.

Защита в период твердения. Торкрет в период схватывания и твердения, в течении 24 часов, должен быть предохранен от замораживания, высыхания, механических повреждений, химического воздействия. Торкретное покрытие через 8-10 часов после нанесения, необходимо увлажнять распыленной струей воды.

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 35 C.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется применять материал Seneco® ZT 35 C при температуре ниже + 5 °C и выше +30 °C; 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 ZT 35 C.

ОЧИСТКА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА

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

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При применении материала Seneco® ZT 35 C необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ следует тщательно вымыть руки. Материал Seneco® ZT 35 C 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.

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 по 25 кг, биг-бэг по 1000 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная фракция заполнителя, мм	2,5
Максимальный размер заполнителя торкрет-бетонной смеси, мм	10
Расход для приготовления 1 м³ смеси, кг	1900
Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси, л	0,12-0,13
Марка по подвижности	Пк1
Водоудерживающая способность, %	98
Толщина слоя, наносимого за один проход на поверхности, мм: вертикальная свод	 до 25 до 15
Минимальная толщина нанесения, мм для торкрет-раствора для торкрет-бетона, фракция 5 мм для торкрет-бетона, фракция 10 мм	 8 15 30
Отскок при нанесении на вертикальную поверхность, %	15

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:	4,0
через 28 суток	8,0
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	25000
Марка по морозостойкости, не менее	F 300
Марка по водонепроницаемости, не менее	W12
Теплостойкость при постоянном воздействии, °С	+120
Контакт с питьевой водой	разрешен
Эксплуатация в агрессивных средах, pH	5-14
Климатические зоны применения	все

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