

ZL 60

Литьевой состав армированный волокном.
Предназначен для ускоренного конструкционного ремонта и изготовления высокопрочных бетонных и железобетонных конструкций.
Толщина слоя в один проход от 10 до 200 мм.

Seneco® ZL 60 является однокомпонентным, высокопрочным безусадочным ремонтным материалом для ускоренного ремонта бетонных конструкций, требующих обеспечить высокую прочность на сжатие, подверженных циклическим нагрузкам. Seneco® ZL 60 — готовый к применению материал в виде сухой смеси на основе портландцемента, минерального заполнителя, армирующего волокна и специальных добавок. При затворении Seneco® ZL 60 водой образуется быстротвердеющий безусадочный самоуплотняющийся литьевой раствор, который обладает высокой прочностью при затвердевании, высокой степенью адгезии к арматуре и ремонтируемому основанию.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- для ускоренного ремонта элементов бетонных и железобетонных конструкций, требующих обеспечить высокую прочность на сжатие, подверженных циклическим нагрузкам (железобетонные балки, фермы, колонны, ребристые плиты, 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 гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта.
- для ремонта покрытий дорог различного назначения и аэродромов.

Также предназначен для усиления и для изготовления конструкций в сжатые сроки:

- изготовление новых, в том числе тонкостенных, густоармированных высокопрочных бетонных конструкций с высокой водонепроницаемостью.
- высокоточная цементация (подливка) под опорные части колонн, промышленного оборудования и др.
- крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах.
- омоноличивание опорных частей оборудования.
- омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стойкость к динамическим и статическим нагрузкам.
- Безусадочный состав.
- Высокое прочность и морозостойкость.
- Быстрый набор прочности.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Наносится вручную и машинным методом.
- Подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения.
- Пригодна к применению в средах эксплуатации XO, XC, XD, XS, XF по ГОСТ 31384-2008 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии».
- Не содержит растворителей и других веществ опасных для здоровья.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Примерно 2 кг сухой смеси необходимо на 1 дм³ (2кг 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 (быстротвердеющий 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. Гладкие поверхности недопустимы. 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% (15% у КТ трона усилить или заменить) 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® ZL 60 над сеткой и выступающими концами штырей составляла минимум 10 мм.

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

Установка опалубки. Опалубка должна быть из прочного материала, герметичной, надежно закрепленной. Опалубка должна иметь специальное отверстие для отвода воздуха для вертикальных конструкций – наверху, для горизонтальных конструкций – на стороне, противоположной заливке. Опалубка должна быть пропитана водой перед началом работ, чтобы предотвратить обезвоживание материала. Зазоры между опалубкой и арматурой должны быть минимум 10 мм.

ЗАЛИВКА

Готовый раствор или бетонную смесь заливают непрерывно вручную или при помощи насоса через шланг. Заливку необходимо вести с одной стороны, чтобы избежать защемление воздуха. Уплотнение смеси проводить путем непродолжительного постукивания по опалубке с внешней стороны. Заливку одного участка производить без перерыва и без устройства холодных швов. Контроль заполнения осуществляется визуально, по заполнению или через воздухоотводящее отверстие и воздухоотводящую трубку. Острые углы сгладить сразу после снятия опалубки. Момент схватывания определяется надавливанием пальца на нанесенный раствор. На поверхности должна оставаться едва заметная вмятина. При заполнения пустот в конструкциях необходимо предусмотреть отверстия для подачи раствора и отвода воздуха. Технология заполнения пустот не отличается от заливки в опалубку.

Особенности проведения работ. Seneco® ZL 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® ZL 60.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется применять материал Seneco® ZL 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® ZL 60 .

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® ZL 60 необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ следует тщательно вымыть руки. Материал Seneco® ZL 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.

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 сухой смеси для приготовления 1 м³ раствора, кг	2000
Расход воды для затворения 1кг растворной смеси	0,12-0,13л
Жизнеспособность, мин	45
Марка по подвижности	Пк4
Водоудерживающая способность, %	98
Толщина заливки, мм	10-200
Прочность на сжатие через 24 часа, МПа, не менее:	35
через 28 суток	60
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, МПа, не менее:	7,0
через 28 суток	9,0
Прочность сцепления с бетоном через 24 часа, МПа, не менее	1,3
через 28 суток	2,5
Модуль упругости через 28 суток, Мпа, не менее	30000

Марка по морозостойкости, не менее	F 300
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16
Характеристики бетона на основе Seneco® ZL 60	Характеристики бетона на основе Seneco® ZL 60
Максимальный размер заполнителя, мм	10
Марка по подвижности	Пк4
Водоудерживающая способность, %	95
Жизнеспособность, мин	30
Толщина заливки, мм	30-500
Расход материалов для приготовления 1 м³ бетонного раствора, кг Сухой смеси Щебня Воды	 1460 730 168
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