



РЕНОВИР

РЕНОВИР Рем60П

Безусадочный ремонтный состав наливного типа для восстановления и усиления железобетонных конструкций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая подвижность
- Быстрый набор прочности
- Защищает бетон и арматуру от воздействия сульфатов, хлоридов и карбонизации
- Возможность подачи машинным способом

СВОЙСТВА

РЕНОВИР Рем60П – сухая смесь на основе высокомарочного цемента, фракционированных заполнителей, модифицирующих добавок и армирующих волокон. При смешивании с водой образует пластичную растворную смесь наливного типа. Согласно ГОСТ Р 56378 состав соответствует классу R4. Состав может использоваться в качестве основы для получения мелкозернистых бетонных смесей с добавлением щебня фракции 5-10 мм до 60 % (по массе).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт (подливка) элементов конструкций, подверженных статическим и динамическим нагрузкам (станки, турбины, рельсы, опоры, фундаменты машин)
- Усиление фундамента
- Устройство горизонтальных водонепроницаемых покрытий
- Ремонт бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений
- Ремонт покрытия дорог, аэродромов и паркингов
- Ремонт и замоноличивание жестких швов и стыков конструкций
- Состав может использоваться в соответствии с ГОСТ 31384 для сред эксплуатации: XC4, XF4, XD3, XS3, XA3

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание необходимо очистить от веществ, снижающих адгезию. Масла, жир, битум, краска должны быть удалены. Арматурные стержни должны быть очищены от ржавчины с применением пескоструйной обработки. Разрушенные, отслаивающиеся элементы бетона и цементное молочко следует удалить. Перед нанесением растворной смеси, основание необходимо насытить водой до матово-влажного состояния и/или обработать минеральной грунтовкой РЕНОВИР Праймер.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Для приготовления растворной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Сухую смесь следует засыпать в заранее отмеренное количество воды и перемешать с помощью растворосмесителя до однородной консистенции. На 1 кг сухой смеси требуется 0,10 -0,12 л воды (2,5-3,0 л на 25 кг). Продолжительность перемешивания – 3-4 минуты. При подаче смеси машинным способом, расход воды подбирается опытным путем. Состав может использоваться в качестве основы для получения мелкозернистых бетонных смесей с добавлением щебня фракции 5-10 мм до 50 % (по массе). Для получения мелкозернистого бетона основа РЕНОВИР Рем60П смешивается с щебнем 5-10 мм в соотношении 1:1-1:2 (по массе). В этом случае подвижность и прочностные показатели согласовываются с потребителем дополнительно.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

В случае заливки РЕНОВИР Рем60П в опалубку, необходимо выполнить устройство опалубки из прочного, герметичного и надежно закрепленного материала. Перед началом заливки, для предотвращения обезвоживания ремонтного состава, опалубку необходимо смочить водой или нанести на ее стенки разделительную смазку. Непосредственно после приготовления растворной смеси, производится ее заливка. В ходе нанесения растворной смеси необходимо исключить любую вибрацию. Приготовленную смесь РЕНОВИР Рем60П можно подавать при помощи шнековых растворонасосов. Использование растворных станций для приготовления полусухих стяжек не рекомендуется. Для предотвращения вовлечения воздуха процесс заливки необходимо проводить



РЕНОВИР

только с одной стороны или угла. При большой рабочей площади необходимо начинать заливку с середины при помощи воронки или шланга. В процессе заливки растворной смеси и в течение 1 суток твердения, необходимо избегать сильных вибраций вблизи места укладки. В случае необходимости подливки больших толщин (свыше 100 мм) рекомендуется добавление промытого щебня фракции 5-10 мм до 30-40 % от общей массы смеси.

ПОСЛЕДУЮЩИЙ УХОД

Снятие опалубки происходит через 24 часа после окончания заливки. Свежеуложенную растворную смесь необходимо защищать от воздействия сквозняков, атмосферных осадков и воздействия прямых солнечных лучей. При замоноличивании массивных швов, ригелей с толщиной подливочной массы более 50 мм, следует принять меры по защите покрытия от потери тепла. Высокий градиент температуры внутри твердеющей массы и на ее поверхности может вызвать образование трещин. В этом случае, после начала схватывания, смесь необходимо укрыть теплоизолирующими матами (на 12-24 часа). В течение первых 3х дней необходимо обеспечить влажностный уход за нанесенным участком. Для защиты поверхности применяют следующие методы: укрытие пленкой, распыление воды или применение специальных пленкообразующих составов – кюрингов. В случае массивных конструкций, влажностный уход покрытия заменяется на укрытие теплоизоляцией (пенополистирол, базальтовые маты и т.д.).

ВНИМАНИЕ

Продукт содержит цемент. В процессе производства работ следует использовать средства индивидуальной защиты. При попадании смеси на открытые участки кожи или в глаза их следует промыть обильным количеством воды.

ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Сухая смесь РЕНОВИР Рем60П поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг. Хранение смеси – в течение 6 месяцев в заводской упаковке, в условиях, исключающих попадание влаги. Изготовитель гарантирует соответствие смеси техническим требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний настоящей инструкции.

Технические характеристики

Расход смеси, кг/м ³	1900-2000
Максимальная фракция заполнителя, мм	2,5
Расход воды для затворения: - на 1 кг сухой смеси, л/кг - на мешок 25 кг, л	0,10 -0,12 2,5-3,0
Подвижность, мм	210-260
Толщина нанесения, мм	от 10
Время использования смеси готовой к применению (при +20 °С), минут	30
Прочность при сжатии, МПа, не менее: 1 сут 28 сут	10 66
Класс прочности	B45
Прочность при изгибе, МПа, не менее: 28 суток	8
Расширение в пластичном состоянии, % не менее	0,2
Модуль упругости, МПа	24 000
Истираемость по ГОСТ 13087-81, г/см ² , не более	0,4
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	1,5
Водонепроницаемость, марка	W16
Марка раствора по морозостойкости, не менее	F800