

Мелкозернистый 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

КСГ ПРО П240 - сухая смесь на основе высокомарочного цемента, фракционированных заполнителей, модифицирующих добавок и армирующих волокон. При смешивании с водой образует пластичную растворную смесь наливного типа.

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, XC3, 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 обработать минеральной грунтовкой.

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 0,12 - 0,14 л воды (3,0-3,5 л на 25 кг). Продолжительность перемешивания – 3-4 минуты. При нанесении машинным способом, расход воды подбирается опытным путем.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

В случае заливки КСГ ПРО П240 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. КСГ ПРО П240 можно наносить при помощи шнековых или поршневых растворонасосов. Для предотвращения вовлечения воздуха процесс заливки необходимо проводить 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.

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. 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.

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 КСГ ПРО П240 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 ² /мм	1,7-1,9
Максимальная фракция заполнителя, мм	1,0
Расход воды для затворения: - на 1 кг сухой смеси, л/кг - на мешок 25 кг, л	0,12 -0,14 3,0-3,5
Рекомендуема толщина нанесения, мм	от 3-20
Время использования смеси готовой к применению (при +20 °С), минут	30
Прочность при сжатии, МПа, не менее: 1 сут 28 сут	10,0 45,5
Прочность при изгибе, МПа, не менее: 28 суток	6
Модуль упругости, МПа	22 000
Истираемость по ГОСТ 13087-81, г/см ² , не более	0,4
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	1,5
Водонепроницаемость, марка	W14
Марка раствора по морозостойкости, не менее	F600