

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

# РЕКС® ФаБ-10П

## ФИБРОАРМИРОВАННАЯ БЕЗУСАДОЧНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ БЕТОННАЯ СМЕСЬ

### 1. Область применения

- Ремонт аэродромных и дорожных покрытий с частичной или полной заменой плит покрытий.
- Ремонт бетонных и железобетонных элементов конструкций, включая основания под уклоном.
- Ремонт промышленных бетонных полов, полов в торговых центрах и складских помещениях.
- Ремонт железобетонных конструкций опор мостов, балок, мостовых плит, работающих под воздействием статических и умеренных динамических нагрузок.
- Омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций (опор, бетонных плит и др.).
- Ремонт гидротехнических сооружений, а также морского и речного транспорта.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

### 2. Достоинства

- Хорошая удобоукладываемость и высокая подвижность обеспечивают простоту в использовании.
- Высокая ранняя и окончательная прочность позволяет применять состав при ремонте ответственных сооружений, а также конструкций, предназначенных к восприятию высоких нагрузок.
- Надежно заполняет пустоты и фиксирует закладные элементы благодаря свойству расширения на стадии пластичного состояния и безусадочности.
- Благодаря высокой щелочности надежно защищает металлические закладные детали от воздействия коррозии.

### 3. Описание

**РЕКС® ФаБ-10П** - представляет собой смесь высокопрочного цемента, фракционированного песка, гранитного щебня, специальных добавок, содержит полимерную фибру. При смешивании с водой образует подвижную нераспадающуюся бетонную смесь. Не дает усадки как в пластичной стадии, так и в процессе отверждения. После отверждения образует высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий отличной адгезией к стали и бетону, с высокими показателями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Соответствует классу R4 по ГОСТ Р 56378

### 4. Цвет

Серый.

### 5. Расход

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> состава требуется 2150±5% кг порошка.

### 6. Упаковка

Комплект 35 кг

**Компонент 1** сухая смесь Мешок

25 кг

**Компонент 2** гранитный щебень

Ведро 10 кг

### 7. Хранение

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов.

Срок хранения – 12 месяцев (от даты производства).

### 8. Выполнение работ

#### 8.1 Подготовка поверхности

Правильная подготовка поверхности является определяющим условием для обеспечения качества укладки и долговечности уложенного состава. Поверхность должна быть чистой, структурно прочной (более 25 МПа), либо прочность на отрыв (когезионная прочность бетона) – не менее 1,5 МПа, без пыли и отслоившихся частиц. Оконтурировать перпендикулярно поверхности ремонтируемый участок на глубину минимум 50 мм, используя алмазный инструмент, и удалить поврежденный бетон с помощью перфоратора, игольчатого пистолета или водой под высоким давлением. Следует удалить с нее цементное молоко, масло, жир, химические и загрязняющие вещества. Для повышения адгезии следует придать поверхности шероховатость механическим методом, например, дробеструйным. Ударные методы, такие как подготовка с помощью перфоратора, не рекомендуются, т.к. могут вызвать появление на поверхности микротрещин. В случае обнаружения коррозии арматуры бетон вокруг нее вскрыть, очистить от ржавчины способом абразивной обработки (мокрой или сухой). При невозможности обеспечить необходимый защитный слой бетона вокруг арматуры (не менее 10 мм), дополнительную защиту обеспечить, покрыв ее составом **РЕКС® Праймер**. При сильных коррозионных повреждениях может быть принято решение о замене арматуры. Тщательно очистить болты и опорную поверхность станины от жира, масла, пыли и других загрязнений, которые могут помешать гидратации цемента. Максимально тщательно очистить от отслоившихся частиц все зазоры, отверстия, полости. Предусмотреть дополнительные отверстия для выпуска воздуха на основании станины. Установить, выровнять и отнивелировать оборудование на месте его окончательной установки.

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности). В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 часа. Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

#### 8.2 Смешивание:

(Ориентировочное кол-во воды\*)

**чистая вода** 3,0-3,5 л на 25 кг **сухой смеси** и 10 кг **щебня**

\*Точное количество воды затворения указано в паспорте качества на материал.

Количество воды влияет на текучесть приготавливаемого состава и зависит от того, какая текучесть необходима в каждом конкретном случае. Нельзя превышать максимально допустимого количества воды, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

#### 8.3 Приготовление смеси

**(1-2 комплекта) Приготовление с помощью строительного миксера**

- Залить в емкость для смешивания минимальное количество воды на один комплект, т.е. 3,0 литра.
- Включить смеситель и непрерывно засыпать порошок, перемешивая в течение 1-2 минут до получения смеси однородной консистенции.

- Дать смеси постоять 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков порошка.
- Добавить щебень и при необходимости воды (в пределах установленного количества), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут до восстановления однородной консистенции.

#### **(2 и более комплектов) Приготовление в гравитационном смесителе**

- Залить в смеситель (бетономешалку) минимальное количество воды из расчета на один комплект, т.е. 3,0 литра.
- Включить смеситель и непрерывно засыпать щебень.
- Засыпать порошок, перемешивая в течение 1-2 минут до получения смеси однородной консистенции.
- Дать смеси постоять 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков порошка.
- При необходимости добавить воды (в пределах установленного количества), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут до восстановления однородной консистенции.

#### **8.4 Нанесение**

**Важно!!!** Запрещается наносить РЕКС® Фа6-10П на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 8 часов. Запрещается наносить РЕКС® Фа6-10П на асфальт или поверхности, обработанные битумом.

- Уложить состав на подготовленное основание и равномерно распределить по всей площади поверхности. При необходимости уплотнить.

- Произвести выравнивание поверхности ручным инструментом (мастерок, гладилка, кисть) сразу после нанесения.
- Произвести обработку поверхности мастерком после начала схватывания (когда при нажатии на поверхность рукой пальцы оставляют лишь легкий след).

#### **8.5 Схватывание**

Нанесенный материал необходимо защитить от осадков как минимум на 24 часа. При жаркой/ветреной погоде следует орошать нанесенный состав как можно дольше после начала схватывания, а также укрывать нанесенный состав полиэтиленовой пленкой. В холодную/ветреную погоду нанесенный состав необходимо защищать, укрывая его брезентом, полистиролом или другим изоляционным материалом.

#### **8.6 Очистка оборудования и удаление брызг**

Незатвердевший материал отмывается водой. Затвердевший материал удаляется механическим способом. Неиспользованный материал утилизируется как строительные отходы.

### **9. Меры безопасности**

**РЕКС® Фа6-10П** - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз. Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками. При затворении рекомендуется использование респираторов. При попадании состава на кожу или в глаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу. При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

**«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства**

## 10. Технические данные

### 10.1 Физические характеристики РЕКС® Фаб-10П

Наименование показателя	Метод испытания	Требования ГОСТ Р 56378 для класса В4	Результаты лабораторных испытаний
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	-	10
Толщина нанесения, мм	-	-	50-300
Удобоукладываемость/подвижность (бетонный лоток), сек	ГОСТ Р 56378 (приложение В 3.3.3)	-	30-60
Сохраняемость удобоукладываемости/подвижности, мин	ГОСТ Р 56378 (приложение В 3.3.3)	-	30
Прочность на сжатие, МПа: - 1 сутки	ГОСТ 30744	-	≥30
- 28 суток		≥45	≥65
Прочность на растяжение при изгибе, МПа: - 1 сутки	ГОСТ Р 58277	-	≥5
- 28 суток		-	≥7
Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, МПа: - нормальные условия	ГОСТ Р 56378 Приложение Ж	≥2,0	≥2,0
- после 50 циклов замораживание/оттаивание в солях	ГОСТ Р 56378 Приложение К	≥2,0	≥2,0
Модуль упругости при сжатии, МПа	ГОСТ 24452	≥20 000	≥25 000
Плотность затвердевшего раствора, т/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12730.1	-	2,4±5%
Марка по морозостойкости	ГОСТ 10060	-	F.400
Марка по водонепроницаемости	ГОСТ 12730.5	-	W16
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м <sup>2</sup> ×мин <sup>0,5</sup> )	ГОСТ Р 58277	не более 0,4	не более 0,4
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	не более 370	не более 370
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней), %	-	-	0,982
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.			

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте.

Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании.

«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства