

ВнешСтройХим

отдел технической поддержки и производства работ ООО «ВСХ-Профи»

тел. (495) 797-64-14

факс (495) 797-64-24

<http://www.v-stroy.ru>

e-mail: d.semenovk@v-stroy.ru

Техническое описание АРБ-10 ½ 082009/01.

АРБ-10

Быстротвердеющая сухая бетонная смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой. Максимальная фракция заполнителя 10 мм. Оптимальная толщина применения от 5 см.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

АРБ-10Ф предназначен для ремонта и усиления железобетонных конструкций, мостов, сборных и монолитных аэродромных и дорожных покрытий в кратчайшие сроки. Быстрый набор прочности позволяет минимизировать негативное влияние динамических воздействий на начальных этапах твердения при ремонте конструкций методом «в окно».

Помимо высоких прочностных характеристик, затвердевший **АРБ-10** обеспечивает высокую водонепроницаемость и долговечность и стойкость к.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АРБ-10 - готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси. При смешивании с водой образуется подвижный, не расслаивающийся, высокопрочный состав. Максимальная крупность заполнителя в **АРБ-10** составляет 10 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для структурного ремонта толщиной менее 5 см. используйте материалы линии **Mapegrout** и/или **Planitop**.
- Для обеспечения стойкости к динамическим и ударным нагрузкам используйте **АРБ-10Ф**
- Не добавляйте в **АРБ-10** цемент или добавки.
- Не добавляйте воду после того, как замес начал схватываться.
- Не используйте **АРБ-10** из поврежденной или начатой упаковки.
- Не применяйте **АРБ-10** при температуре ниже + 5 °С без предварительной консультации с нашим отделом технической поддержки
- Не применяйте в **АРБ-10** для подливки под оборудование или для установки анкеров. Используйте **Mapefill** или **Mapefill 10**.
- Вопросы о целесообразности устройства шероховатой (с перепадами около 5 мм) поверхности, использования латесов и смол для улучшения адгезии, введения дополнительной арматуры для увеличения толщины применения за 1 проход должен решать компетентный, присутствующий на объекте инженер.

УКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания.

Очистите основание от пыли, грязи, остатков цемента и смазки. Неплохо себя зарекомендовал способ пескоструйной обработки. Если в зоне ремонта находится арматура, то последнюю также очищают от следов ржавчины (см. «Рекомендации по подготовке поверхности для ремонта железобетонных конструкций с поврежденной коррозией арматурой» ВнешСтройХим, 2009) и обрабатывают антикор-

розийными составами **Mapofer** или **Mapofer 1K**. Пропитайте ремонтируемую поверхность водой. Перед применением **АРБ-10** дождитесь испарения избыточной влаги. При необходимости для удаления избыточной воды используйте губку или сжатый воздух.

Приготовление раствора

- Залить в мешалку воду (в среднем 2,15 л на мешок 25 кг),
- Включить мешалку и медленно и непрерывно засыпать **АРБ-10**.
- Если планируется применение без влажностного ухода после нанесения, добавьте **Mapecure SRA/SRA25** в замес, который будет использован при нанесении как финишный слой, в количестве от 0,2% до 0,4% от веса **АРБ-10** (0,2-0,4 кг на 100 кг **АРБ-10**).
- Перемешивайте от 1 до 2 минут, затем проверьте однородность смеси. Соскребите любой не замешанный порошок со дна и боков мешалки. Снова перемешайте (2-3 минуты)
- В зависимости от требуемого количества, также можно использовать растворосмеситель или дрель с лопастной мешалкой. Перемешивайте на низкой скорости, чтобы избежать вовлечения воздуха.
- Избегайте перемешивания вручную (только если невозможно по-другому). При ручном замесе перемешивайте малые количества по времени минимум 5-6 минут до получения полностью однородной массы. Помните, что перемешивание вручную требует большого количества воды. Это отрицательно влияет на некоторые свойства смеси, включая механическую прочность, усадку, водонепроницаемость и т.п.

Рекомендуемая литература: В Фаликман, НИИЖБ. Москва, Оле М. Йенсен, Технологический университет Дании, Ленгбю, К. Ковлер, Технологический институт Израиля «Технион», Хайфа; **Новые и традиционные технологии ухода за бетоном** Технологии бетонов №1/2005 21.12.2005

Применение раствора:

Раствор не рекомендуется наносить мастерком или шпателем без опалубки, на вертикальные поверхности. Предпочтительнее применение средств малой механизации и заливка в опалубку. Максимальная толщина одного слоя без армирования -30 см. При необходимости, для уплотнения, используйте вибраторы. Каждый последующий слой **АРБ-10** можно наносить только после окончания схватывания предыдущего слоя.

Рекомендуемая литература: **ACI 546R-04 Concrete Repair Guide / Рекомендации по ремонту бетона.**



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И НАНЕСЕНИИ СОСТАВА

- При температуре + 20 °С никакие дополнительные меры не требуются.
- В жаркую погоду не подвергайте состав солнечному излучению и в процессе приготовления смеси используйте холодную воду.
- При низких температурах используйте теплую воду с температурой близкой к + 20 °С.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Свежая смесь удаляется с инструментов водой. После схватывания очистка затруднительна и возможна только механическим способом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
АРБ-10	
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Типология	На основе ПЦ
Консистенция	порошок
Цвет	серый
Макс. диаметр наполнителя	10 мм
Содержание сухого остатка	100 %
Хранение	12 месяцев в оригинальной нераскрытой упаковке в сухом месте
Опасность для здоровья по ЕЕС 88/379	Нет. Содержащийся в продукте цемент может вызвать раздражение кожи и слизистой при прямом контакте.
Насыпная плотность	1500-1600 кг/куб.м.
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ при +23С и ОВВ 50%	
Цвет смеси	серый
Соотношение смешивания	2.15 л воды на мешок 25 кг
Плотность смеси	2350-2450 кг/ куб.м.
Марка по подвижности по ГОСТ 10181	П4-П5
Водоотделение	отсутствует

Ответственность за применение и утилизацию материалов

Изложенную выше информацию нельзя считать гарантийными обязательствами продавца, т.к. на практике различия в материалах, условиях их транспортировки и хранения, основаниях и реальных условиях на объектах таковы, что пользователь должен самостоятельно (в том числе и на основании собственных испытаний) убедиться в соответствии характеристик материалов как условиям эксплуатации, так и в их соответствии данным из паспортов качества на материалы.

Потребителю всегда следует запрашивать последние технические данные по материалам (в том числе и Паспорт безопасности материала).

Данная информация всегда высылается по запросу.

Если вы не согласны с вышеизложенным, не используйте данный материал.

Температура применения	от + 5 °С до + 35 °С
Жизнеспособность смеси	Примерно 60 минут
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Механические характеристики	Смесь приготовлена с 8,6 % воды.
Прочность на сжатие по EN 12190 и ГОСТ 310.4 - 8 часов - 1 день - 28 дней	>2 МПа >30 МПа >60 МПа
Прочность на растяжение при изгибе по EN 196/1 и ГОСТ 30744 и ГОСТ 310.4 - 1 день - 28 дней	>5,0 МПа >8,0 МПа
Деформации усадки бетона по ГОСТ 24544, мм/м	≤0.1
Марка по водонепроницаемости по ГОСТ 12730.5	W16
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток по EN 1542 и ГОСТ 31356	≥2 МПа
Модуль упругости	≥30 ГПа
Морозостойкость по ГОСТ 10060.2, не менее	300 циклов
<small>Предмет нашей специализации - инновации в области материалов и технологий для ремонта и усиления строительных конструкций. Наши знания доступны нашим партнерам. Отдел технической поддержки и производства работ ООО «ВСХ-Профи»</small>	

РАСХОД

2,25-2,3 тн/ куб.м.

УПАКОВКА

АРБ-10 поставляется в мешках по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытом сухом помещении.