

# СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АНКЕРНОГО РАСТВОРА AnchorFix

## ОПИСАНИЕ

Сухая смесь для приготовления анкерного раствора AnchorFix предназначена для закрепления стальных комбинированных и канатных анкеров.



## СОСТАВ

Сухая смесь AnchorFix представляет собой полимерно-минеральную мелкофракционную смесь вяжущих и наполнителей с комплексом модифицирующих добавок, обеспечивающих получение ранней прочности и высокой адгезии к породе и углю, что позволяет улучшить нагрузочные свойства анкеров. После смешивания с водой образует подвижный, легкоперекачиваемый и нерасслаивающийся раствор.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вяжущее	смесь цементов
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,2 мм
Подвижность по расплыву кольца	120 – 150 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности	не более 30 минут
Предел прочности на растяжение при изгибе на 3 сутки	не менее 3,5 МПа
Предел прочности при сжатии на 3 сутки	не менее 12 МПа
Выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси	0,7 – 0,8 л
Возможность нагружения анкера после установки	через 2 суток
Расход воды для приготовления 1 кг смеси	0,33 – 0,36 л/кг
Температура поверхности и окружающей среды	+5°C...+30°C
Температура воды для затворения	+5°C...+25°C

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов (качество и температура воды затворения, тип породы и угля, тип оборудования), влияющих на результат, требуется подбор рецептуры. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю производителя.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая ранняя прочность
- Легкоперекачиваемый состав
- Возможность нагружения анкера через 2 суток

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ПРИМЕНЕНИЕ СМЕСИ

Параметры анкерной крепи и способы их установки принимаются в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Инструкция по расчету и применению анкерной крепи на угольных шахтах», утвержденных приказом №448 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 ноября 2020 года.

Перед установкой крепи проводятся подготовительные работы по обеспечению необходимым количеством комплектов анкеров, сухой смеси AnchorFix, а также воды для затворения смеси. Производится подготовка оборудования.

Количество воды, необходимое для приготовления сухой смеси AnchorFix, определяют из соотношения 0,33 – 0,36 л на 1 кг сухой смеси и контролируется по внешнему виду цементного раствора. Раствор должен быть подвижным, но не блестеть от выделяемой излишней воды. Передозировка воды способствует расслоению раствора, а также снижению прочности и адгезии.

Заполнение шпуров раствором производится через шланг с соплом в два приема: первая доза нагнетается при сопле, недоведенном на 20 – 30 см до дна шпура, вторая при сопле, выдвинутом к устью на 20 – 30 см. Анкерный стержень следует устанавливать в шпур сразу после извлечения сопла и закреплять в устье шпура деревянным клином. Зазор между стенками шпура и шлангом при нагнетании раствора и зазор между анкерным стержнем и стенками шпура при установке следует перекрывать в устье резиновым или салниковым уплотнением, препятствующим утечке раствора из шпура до твердения.

Для приготовления раствора необходимо использовать оборудование, обеспечивающее равномерное интенсивное перемешивание раствора с водой. При приготовлении раствора необходимо обеспечить подачу сухой смеси в воду. Приготовленный раствор необходимо использовать в течение не более 30 минут. По окончании работ необходимо промыть оборудование.

Бурение шпуров, а также установка анкеров, производится с помощью электросвёрла типа РП-18 с ручной или принудительной подачей, переносных гидравлических или пневматических бурильных установок, а также устанавливаемого на комбайнах и других самоходных средствах специального бурового оборудования.

Температура рабочей поверхности и окружающего воздуха должна быть не менее +5°C и не более 30°C. Температура воды, используемой для затворения, должна находиться в диапазоне от +5°C до +25°C.

### РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> раствора необходимо 1 250 – 1 450 кг сухой смеси.

### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется насыпью в биг-бэг (МКР) с полиэтиленовым вкладышем по 1000 кг (±10 кг).

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Портландцемент, содержащийся в смеси, при взаимодействии с водой образует щелочь. Избегайте попадания сухой смеси и готового раствора на кожу, слизистые оболочки, в глаза и в желудок. В случае попадания – место контакта промойте чистой проточной водой. В случае попадания в желудок необходимо немедленно обратиться за медицинской помощью. При производстве работ необходимо использовать СИЗ. Материал не содержит токсичных компонентов.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить сухую смесь в сухом месте при относительной влажности воздуха не более 60%, температуре от -50° до +50°C. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев со дня изготовления.