

# СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЗРЫВОУСТОЙЧИВЫХ, ПЕРЕМЫЧЕК BRC-Wall

## НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь BRC - Wall предназначена для устройства перемычек с целью изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах. Сухая смесь BRC применяется для возведения вентиляционных, водо - и пульпоупорных, взрывоустойчивых и динамически устойчивых изолирующих перемычек. С помощью сухой смеси BRC - Wall возможно устройство как врубовых, так и безврубовых перемычек. Сухую смесь BRC - Wall можно использовать для устройства рубашек, примыкающих к перемычке, негорючей крепи, заполнения пустот и куполов.



## СОСТАВ

Сухая смесь для возведения изолирующих, в том числе взрывоустойчивых, перемычек BRC - Wall представляет собой полимерно - минеральную мелкозернистую смесь, полученную путём интенсивного перемешивания фракционированного песка, нескольких типов цемента и комплекса модифицирующих добавок, обеспечивающих текучесть, долговечность, высокую скорость набора прочности и водонепроницаемость.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вязущее	смесь цементов
Заполнитель	песок
Фракция заполнителя	до 0,7 мм
Расход воды для приготовления раствора	0,38 - 0,42 л. на 1 кг смеси
Время начала схватывания	не менее 4 мин
Температура поверхности и окружающей среды	+5°C...+30°C
Температура воды для затворения	+5°C...+30°C
Прочность на сжатие: в возрасте 1 суток в возрасте 3 суток в возрасте 7 суток в возрасте 28 суток	не менее 10 МПа не менее 15 МПа не менее 17 МПа не менее 31 МПа
Прочность на изгиб: в возрасте 1 суток в возрасте 3 суток в возрасте 7 суток в возрасте 28 суток	не менее 2,3 МПа не менее 3,8 МПа не менее 4,0 МПа не менее 6,2 МПа
Адгезия с углем и с породой в возрасте 28 суток	не менее 1.1 МПа

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность на сжатие и изгиб
- Долговечная
- Обеспечивает быстрое возведение перемычки

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ПЕРЕМЫЧЕК

Сухая смесь для возведения изолирующих, в том числе взрывоустойчивых, перемычек BRC-wall представляет собой полимерно-минеральную мелкозернистую смесь, полученную путём интенсивного перемешивания фракционированного песка, нескольких типов цемента и комплекса модифицирующих добавок, обеспечивающих текучесть, долговечность, высокую скорость набора прочности и водонепроницаемость.

### СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И НАНЕСЕНИЯ РАСТВОРА

Работы по заливке перемычки выполняются в соответствии с проектом выполнения работ и «Инструкцией для возведения изолирующих и взрывоустойчивых перемычек при использовании «Цементной смеси для возведения изолирующих, в том числе взрывоустойчивых, перемычек BRC - wall».

Перед нанесением раствора необходимо выполнить устройство задней стенки опалубки из досок (фанера, ДВП, ДСП) и частично - передней стенки. По мере заливки перемычки зашивается передняя стенка опалубки. Проектом определяется, требуется ли устройство вруба.

Для заливки перемычки используется бетононасос, разрешенный для применения в угольных шахтах.

Перед выполнением работ по заливке необходимо убедиться, что на месте выполнения работ есть необходимый запас сухой смеси, оборудование работоспособно, подключено к энергии и воде. Заливку перемычки ведут без перерыва до полного окончания работ.

Температура рабочей поверхности, окружающего воздуха и воды затворения должна быть не менее +5°C и не более 30°C. Через 1-3 суток после окончания работ по заливке перемычки необходимо демонтировать опалубку.

### РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

Для приготовления 1 куб.м. раствора необходимо 1300 - 1400 кг сухой смеси.

### ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в мешках с полиэтиленовым вкладышем весом 25 кг (±0,5 кг), уложенных в биг-бег (МКР) с полиэтиленовым вкладышем по 1000 кг.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Портландцемент, содержащийся в смеси, при взаимодействии с водой образует щелочь. Избегайте попадания готового строительного раствора на кожу и слизистые оболочки. При производстве работ необходимо использовать специальные индивидуальные средства защиты (спецодежда, перчатки, респиратор и защитные очки). В случае попадания - место контакта промойте чистой проточной водой. Материал не содержит токсичных компонентов.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

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