

НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая армированная смесь SBR-wall предназначена для устройства перемычек с целью изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах.

Сухая армированная смесь SBR-wall применяется для возведения вентиляционных, водо- и пульпоупорных, взрывоустойчивых и динамически устойчивых изолирующих перемычек. С помощью сухой армированной смеси SBR-wall возможно устройство как врубовых, так и безврубовых перемычек.

Сухую армированную смесь SBR-wall можно использовать для устройства рубашек, примыкающих к перемычке, негорючей крепи, замоноличивания бетоном ослабленных участков горных выработок, а также изоляции угольных пластов от контакта с рудничной атмосферой, предотвращение утечек и прососов воздуха через трещины в угольных целиках.

СОСТАВ

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



Основные преимущества

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

Техническое описание

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ПЕРЕМЫЧЕК

Работы по устройству изоляционных перемычек с применением сухой армированной смеси SBR-wall должны выполняться в соответствии с «Инструкцией по изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах», утвержденных приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28.10.2014 г. №530 и «Инструкцией по возведению и ремонту изолирующих и взрывоустойчивых перемычек с использованием материала «Сухая армированная смесь для возведения изолирующих перемычек SBR-wall».

СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И НАНЕСЕНИЯ РАСТВОРА

Перед нанесением раствора необходимо выполнить устройство задней стенки опалубки из досок (фанера, ДВП, ДСП). После этого раствор наносится на поверхность при помощи торкрет установки для сухого или мокрого торкретирования.

В случае применения установки для сухого торкретирования применяется сухая армированная смесь SBR-wall тип А, для мокрого торкретирования - сухая армированная смесь SBR-wall тип В.

Нанесение раствора ведут без перерыва до полного окончания.

Температура рабочей поверхности, окружающего воздуха и воды затворения должна быть не менее +5°C и не более 30°C.

Работы по приготовлению и нанесению торкрет смеси должны выполняться в соответствии с требованиями документа Инструкцией для возведения изолирующих, в том числе, взрывоустойчивых перемычек, при использовании «Сухой армированной смеси SBR-wall».

Скапливающийся на почве горной выработки отскок периодически подмешивается струей торкрет бетона либо удаляется.

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

Для приготовления 1 куб.м. раствора необходимо 1700-1800 кг сухой смеси. Отскок смеси составляет менее 5%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основное вяжущее	портландцемент
Заполнитель	песок
Длина используемого фиброволокна	6-12 мм
Фракция заполнителя	до 3,2 мм
Расход воды для приготовления	0,18-0,2 л. на 1 кг смеси
Температура поверхности и окружающей среды	не менее +5°C
Температура воды для затворения	от +5°C до +30°C
Прочность на сжатие: в возрасте 3 суток	не менее 25 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 40 МПа
Прочность на изгиб: в возрасте 3 суток	не менее 7,5 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 10 МПа
Адгезия с углем и с породой в возрасте 28 суток	не менее 1,5 МПа
Водонепроницаемость	W10...W12
Воздухонепроницаемость	0,0422-0,0641 см ³ /с
Минимальная длина шлангов	не лимитируется
Максимальная длина шлангов	по паспортным применяемой торкретустановки

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Материал не содержит токсичных компонентов. При производстве работ необходимо использовать специальные индивидуальные средства защиты (спецодежда, перчатки, респиратор и защитные очки).

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ

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