

СУХАЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ СМЕСЬ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОРОДНЫХ МАССИВОВ

StrongRockMass

НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая расширяющаяся смесь StrongRockMass предназначена для нагнетания в породный массив с целью его укрепления. Смесь тонкодисперсная и при затворении водой образует раствор, обладающий хорошей перекачиваемостью и проникаемостью в трещины горных пород. Раствор, полученный из смеси StrongRockMass, обладает хорошей адгезией и при затвердевании расширяется. За счет герметизации имеющихся в массиве трещин обеспечивается его гидроизоляция. Применяется для укрепления породных массивов в шахтах и рудниках, а также при строительстве и ремонте автомобильных и железнодорожных тоннелей.



СОСТАВ

Сухая расширяющаяся смесь StrongRockMass представляет собой полимерно-минеральную мелкозернистую смесь, полученную путём интенсивного перемешивания мелкодисперсного заполнителя, нескольких типов вяжущего и комплекса модифицирующих добавок.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вяжущее	цемент
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,2 мм
Подвижность раствора	не менее 27 см (П2)
Сохраняемость первоначальной подвижности	не менее 40 минут
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее 10 МПа
Коэффициент расширения материала	1 – 3%
Расход воды для приготовления 1 кг сухой смеси	0,75 – 0,85 л
Максимальная длина напорного рукава	150 метров
Температура поверхности и окружающей среды	+5°C...+30°C
Температура воды для затворения	+10°C...+25°C
Температура эксплуатации	-50°C...+70°C

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

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежно укрепляет породный массив
- Экономична
- За счет высокой пластичности и мелкой фракции заполнителя превосходно проникает в трещины с минимальным раскрытием

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ СМЕСИ

Количество воды, необходимое для приготовления сухой расширяющейся смеси StrongRockMass, определяют из соотношения 0,75 – 0,85 л на 1 кг сухой строительной смеси. Температура воды, применяемой для затворения сухой смеси должна быть не менее +10°C и не более 25°C.

Для нагнетания полученного раствора необходимо использовать тампонажный комплекс, состоящий из смесителя и насоса. Тампонажный комплекс должен обеспечивать непрерывную подачу готового раствора по трубопроводам под давлением к месту производства работ.

Упрочнение породных массивов производится по следующей схеме:

1. Бурение скважин (шпуров).

Количество, длина и диаметр скважин (шпуров) определяется после проведения обследования породного массива.

2. Подача инъекционного раствора.

В скважину устанавливается многоразовый герметизатор, к которому от тампонажного комплекса подключается рукав напорного давления. Длина рукава не должна превышать 150 метров. Степень нагнетания раствора определяется по манометру на тампонажном комплексе, по контрольным скважинам или по выходу раствора в горные выработки.

После полного нагнетания скважины инъекционным раствором производится нагнетание в следующую скважину. По мере затвердевания раствора герметизатор извлекается и устанавливается в следующую скважину.

Температура рабочей поверхности и окружающего воздуха должна быть не менее +5°C и не более +30°C. Работы по укреплению породного массива должны выполняться в соответствии с требованиями инструкции «Инструкция по применению сухой расширяющейся смеси для упрочнения и гидроизоляции породных массивов StrongRockMass».

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

Расход сухой смеси зависит от вида выполняемых работ. Для приготовления 1 м³ раствора необходимо 800 – 900 кг сухой смеси.

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.

ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем массой по 25 кг (±0,25 кг), уложенных в биг-бэг (МКР) с полиэтиленовым вкладышем по 1000 кг.

СРОК ХРАНЕНИЯ

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