

СУХАЯ РАСШИРЯЮЩАЯ 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, регулируемые сроками схватывания 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 для упрочнения и гидроизоляции породных массивов StrongRockMass представляет собой полимерно - минеральную мелкозернистую смесь, полученную путём интенсивного перемешивания мелкодисперсного заполнителя, нескольких типов вяжущего и комплекса модифицирующих добавок.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основное вяжущее	портландцемент
Фракция заполнителя	до 0,2 мм
Расход воды для приготовления	0,45 - 0,55 л. на 1 кг смеси
Температура рабочей поверхности	+5°C...+30°C
Температура воды	+10°C...+25°C
Максимальная длина напорного рукава	150 м
Прочность на сжатие после хранения в течение 28 суток	не менее 20 МПа

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 раствора сухой расширяющейся смеси для упрочнения и гидроизоляции породных массивов StrongRockMass, определяют из соотношения - 0,45 - 0,55 л на 1 кг сухой 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 трубопроводом 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 м. 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 документа «Инструкция по применению сухой расширяющейся смеси для упрочнения и гидроизоляции породных массивов StrongRockMass».

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

Для приготовления 1 м³ раствора необходимо 1200 - 1400 кг сухой смеси.

ТИП УПАКОВКИ

Поставляется в трехслойных бумажных клапаных мешках с полиэтиленовым вкладышем весом 25 кг (±0,5 кг).

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимо избегать попадания готового раствора на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания – место контакта промойте чистой проточной водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

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