

СУХАЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ ТОНКОДИСПЕРСНАЯ ИНЪЕКЦИОННАЯ СМЕСЬ

JS-205

ОПИСАНИЕ

Сухая расширяющаяся тонкодисперсная инъекционная смесь JS-205 предназначена для устройства буровых геотехнических элементов по технологии струйной цементации грунтов Jet Grouting, а также для заполнения техногенных и природных пустот.



СОСТАВ

Сухая смесь JS-205 представляет собой полимерно-минеральную смесь нескольких видов цемента со специальными добавками, обеспечивающими через 10 минут после перемешивания смеси с водой процесс газообразования, приводящий к образованию пор в растворе и его увеличению в объеме. Помимо этого, в состав смеси входят добавки, улучшающие перекачиваемость раствора и препятствующие его расслоению.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вязущее	смесь цемента
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,2 мм
Время начала реакции газообразования	не менее 10 минут
Объемное расширение	1,8 – 2,5
Подвижность раствора: при В/Т = 0,6 л/кг при В/Т = 0,8 л/кг	не менее 23 см (П1) не менее 30 см (П2)
Плотность раствора до начала газообразования: при В/Т = 0,6 л/кг при В/Т = 0,8 л/кг	1430 – 1530 кг/м ³ 1350 – 1450 кг/м ³
Средняя плотность затвердевшего раствора: при В/Т = 0,6 л/кг при В/Т = 0,8 л/кг	780 – 880 кг/м ³ 670 – 770 кг/м ³
Прочность на сжатие в возрасте 7 суток: при В/Т = 0,6 л/кг при В/Т = 0,8 л/кг	не менее 0,6 МПа не менее 0,4 МПа
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: при В/Т = 0,6 л/кг при В/Т = 0,8 л/кг	не менее 1,5 МПа не менее 1,0 МПа
Рабочее давление нагнетания при струйной цементации	до 500 бар
Расход воды для приготовления 1 кг смеси	0,6 – 0,9 л/кг
Температура поверхности и окружающей среды	+5°C...+30°C
Температура воды для затворения	+5°C...+25°C

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличение объема раствора в 1,8 – 2,5 раз
- Прочность на сжатие не менее 1 МПа
- Начало реакции газообразования через 10 минут

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ СМЕСИ

Количество воды, необходимое для приготовления раствора из сухой смеси JS-205, определяют исходя из соотношения 0,6 – 0,9 л на 1 кг сухой смеси и контролируют по внешнему виду раствора.

Для приготовления раствора необходимо использовать оборудование, обеспечивающее равномерное интенсивное перемешивание раствора с водой. При приготовлении раствора необходимо обеспечить подачу сухой смеси в воду. После приготовления раствор может заливаться как вручную, так и при использовании бетононасосов различных типов.

Вспенивание раствора происходит не менее чем через 10 минут после его перемешивания с водой и приводит к увеличению объема раствора в 1,8 – 2,5 раз.

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. При превышении рекомендуемых температур возможно уменьшение времени начала реакции газообразования.

РАСХОД СУХОЙ СМЕСИ

Расход смеси для приготовления 1 м³ раствора (до его увеличения в объеме) зависит от дозировки воды и составляет:

- 900 – 1000 кг при количестве воды 0,6 л на 1 кг сухой смеси;
- 750 – 850 кг при количестве воды 0,8 л на 1 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 6 месяцев со дня изготовления.

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