

MasterRoc[®] SLP 2 (бывшее название MEYCO SLF P2)

Жидкий полимер для кондиционирования грунтов при проходке тоннелей с применением щитовых ТПК

Описание материала

MasterRoc SLP 2 представляет собой жидкий полимер, который используется для улучшения рабочих характеристик пенных реагентов серии MEYCO SLF в сложных грунтовых условиях. MasterRoc SLP 2 используется в крупнокомковатых почвах с низким содержанием мелкой фракции, во влагонасыщенных грунтах с высоким давлением воды и в сыпучих несвязанных грунтах.

Область применения материала

- Кондиционирование грунта при проходке тоннелей с использованием ТПК с грунтопригрузом забоя;
- Проходка тоннелей во влагонасыщенных грунтах с неблагоприятным гранулометрическим составом с использованием ТПК с грунтопригрузом;
- Модификация свойств бентонитового раствора для ТПК с гидропригрузом.

Особенности и преимущества материала

Полимер MasterRoc SLP 2 был специально разработан для кондиционирования грунтов при проходке тоннелей с использованием щитовых ТПК. Полимер идеально подходит для реструктурирования грунтов и решения проблем с водой в грунтах, содержащих грубый чистый песок и гравий. При смешивании этого полимера с любым из пенных реагентов серии MEYCO SLF достигаются следующие преимущества:

- Снижается водопроницаемость грунта в забое (грунт лучше держит воду);

- Грунт становится более пластичным, пластическая деформация грунта обеспечивает ровное и контролируемое давление пригруза, что повышает устойчивость забоя;
- Уменьшается внутреннее трение грунта и снижается абразивность, за счет чего износ режущего инструмента и деталей шнекового конвейера наступает значительно позже, снижается энергопотребление и возрастает срок службы оборудования;
- Увеличивается связность гравия, крупнозернистых и чистых песков, что позволяет существенно облегчить процесс разработки;
- Существенно повышается вязкость грунта, который из водонасыщенного и текучего превращается в более управляемую вязкую массу;
- Улучшает текучесть бентонитовых растворов. Подходит для бентонитовых растворов, содержащих соль.

Упаковка

MasterRoc SLP 2 поставляется в евро-контейнерах по 900 кг.

Химические и физические свойства

Тип материала	Вязкая жидкость
Цвет	Светло-коричневый
Плотность	900-950 кг/м ³ (при 20 ⁰ С)
pH (5% раствор)	8,5-10,5 (при 20 ⁰ С)
Вязкость, МПа*сек, при 20 ⁰ С	< 500
Растворимость в воде	полная

MasterRoc[®] SLP 2 (бывшее название MEYCO SLF P2)

Дозировка и применение

Полимер MasterRoc SLP 2 с помощью отдельного насоса добавляется в раствор пенного реагента до процесса пеногенерации. Затем смесь генерируется в пену пеногенератором и нагнетается к ротору и в забойную камеру. Полимер MasterRoc SLP 2 может также добавляться непосредственно перед или после процесса пеногенерации. MasterRoc SLP 2 возможно применять и отдельно от пены. В этом случае водный раствор полимера нагнетается напрямую в забойную камеру или в нижнюю часть шнекового конвейера.

Количественные показатели содержания полимера MasterRoc SLP 2 в составе пены, скорость и объемы нагнетания пены могут варьироваться в зависимости от преобладающих грунтовых условий. Расход MasterRoc SLP 2 составляет 0,3-4% от объема пенного раствора. В ряде случаев дозировка полимера может быть существенно изменена.

Условия хранения

MasterRoc SLP 2 следует хранить при температуре от +5°C до +35⁰C в оригинальной, плотно закрытой таре. При соблюдении вышеуказанных условий срок хранения материала составляет не менее 6 месяцев. Следует избегать замораживания продукта!

Меры предосторожности

MasterRoc SLP 2 не содержит опасных веществ и не требует специальной маркировки. При работе с материалом необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки и перчатки). При попадании на кожу – промыть проточной водой. В случае попадания материала в глаза следует промыть

большим количеством воды, в случае необходимости обратиться к врачу.

Более подробную информацию по мерам безопасности можно найти в Паспорте безопасности.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Все материалы, произведенные и реализуемые компанией ТОО «БАСФ Центральная Азия» произведены под контролем системы управления за качеством выпускаемой продукции, независимо сертифицированной и полностью соответствующей международным требованиям по: качеству, не загрязнению условий окружающей среды, не нанесению ущерба и вреда здоровью работающего персонала международных стандартов: ISO 9001.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.