

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10)

Тиксотропный состав для установки анкерной крепи
(СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ДЛЯ АНКЕРОВ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ, PK1, B45)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10) – сухая смесь для изготовления тиксотропного раствора для установки тросовых анкеров и анкерных болтов в туннелях гражданского назначения и подземных шахтах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

SikaInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10) особенно подходит в качестве раствора, используемого для установки анкеров и тросов, устанавливаемых на кровлю, где предпочтителен метод подачи «сверху вниз».

SikaInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10) был специально разработан для обеспечения высокого выхода (объема) раствора без сегрегации или вытекания, обеспечивая при этом отличную прочность на сжатие.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чрезвычайно поддается перекачиванию, но обладает быстрой тиксотропией, чтобы ограничить перерасход в окружающие пласты/трещины.
- Экономичен в использовании благодаря высокому выходу и быстрой тиксотропии.
- Небольшие диаметры трубок для подачи раствора позволяют использовать шпуры меньшего диаметра.
- Устраняет необходимость герметизации устья шпура хлопковыми отходами и т.д.

- Хорошая предельная прочность для обеспечения долговечности и безопасности критически важных объектов.
- Увеличенное время работы (около 60 минут при 20 °C), что упрощает очистку насосов и шлангов.
- Компенсированная усадка для большей прочности сцепления с окружающими породами.
- Высокая адгезия к стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Развитие прочности раствора зависит от количества воды для затворения, температуры окружающей среды, возраста и отверждения. Ниже представлены типичные скорости развития прочности на сжатие для 20 кг раствора SikaInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10) с 6,5 л воды в контролируемых лабораторных условиях:

Возраст	Прочность на сжатие
1 сут, не менее	20 МПа
2 сут, не менее	40 МПа
28 сут, не менее	60 МПа

УПАКОВКА

SikaInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10) поставляется в мешках по 20 кг.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Для приготовления раствора необходимо смешать полностью готовую к использованию сухую смесь SikalInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10) с питьевой водой.

Из 20 кг смеси SikalInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10) на 6,5 л воды получится примерно 13,5 л (0,0135 м³) раствора.

Не используйте затвердевшую или скомковавшуюся сухую смесь из поврежденных мешков.

В емкость для перемешивания добавьте необходимое количество воды, запустите миксер и медленно добавляйте сухую смесь SikalInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10). Продолжительность перемешивания раствора – 3 минуты, до получения густой кремообразной консистенции без комков. Фактическое количество воды будет зависеть от желаемой консистенции раствора и имеющегося насоса, в диапазоне 6 - 7 литров на мешок 20 кг.

Готовый раствор можно использовать в течение 60 минут после перемешивания с водой, по истечении этого срока оставшийся раствор подлежит утилизации.

ООО «МБС Строительные системы» предоставляет ряд вспомогательных услуг, включая обучение операторов и подземные аудиты. Каждый пакет услуг разрабатывается с учетом индивидуальных требований объекта.

Перед размещением SikalInject® MG 10 (MasterRoc® MG 10) настоятельно рекомендуется провести проверку с участием полностью обученного и квалифицированного персонала ООО «МБС Строительные системы».

ЧИСТКА

Как и во всех операциях по закачке, необходима систематическая очистка насосов и трубопроводов раствора чистой водой. Это нужно делать сразу после завершения работ по закачиванию состава. Если задержки происходят более чем на 1 час, приготовленный раствор следует утилизировать, а насос и трубопроводы для раствора следует очистить.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытом и сухом помещении в ненарушенной заводской упаковке при температуре не ниже +5°C. Остатки должны быть утилизированы как вещество / продукт.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Избегайте любых контактов смеси с открытой кожей, используйте защиту для глаз. При контакте с кожей может вызывать раздражение и жжение. При попадании на кожу пораженный участок следует промыть достаточным количеством чистой воды. При попадании в глаза немедленно обратитесь за медицинской помощью. Для более подробной информации смотрите паспорт безопасности (MSDS) или проконсультируйтесь с представителем компании производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Описание показателя	Значение	
Внешний вид	Сухая однородная смесь серого цвета	
	0,325	
Рекомендуемое В/Т отношение	0,325	
Подвижность раствора на встряхивающем столике	150-170	
Сохраняемость подвижности готового к применению анкерующего раствора	60 мин	
Сроки схватывания анкерующего раствора	Начало схватывания, час	2
	Конец схватывания, час	6
Прочность на сжатие по ГОСТ 59538-2011:	1 сут, не менее	≥ 20 МПа
	2 сут, не менее	≥ 40 МПа
	28 сут, не менее	≥ 60 МПа
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, не более	370 Бк/кг	

*Значения параметров, указанные в таблице, получены при В/Т отношении 0,325

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «МБС Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте www.mbcc.sika.com/ru-ru

ООО «МБС Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroysist@mbcc-group.com

<https://mbcc.sika.com/ru-ru>