

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sika MonoTop®-4400 MIC

Коррозионностойкий раствор для ремонта бетона в очистных сооружениях, стойкий к биогенной коррозии.

### ОПИСАНИЕ

Sika MonoTop®-4400 MIC – представляет собой готовый к использованию однокомпонентный, высокотехнологичный раствор на основе алюмината кальция (глиноземистого цемента), специально разработанный для ремонта и защиты новой или существующей канализационной инфраструктуры от биогенной коррозии вызванной серной кислотой.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sika MonoTop®-4400 MIC только для профессионального применения.

Идеально подходит для ремонта и защиты:

- Канализационных систем
- Канализационные люки и шахты
- Насосных и перекачивающих станций
- Основные канализационные магистрали, коллектора
- Канализационные каналы и трубы
- Станции очистки сточных вод

Применяется для ремонтных работ (принцип 3, метод 3.1 и 3.3 в соответствии с EN 1504-03) в канализационных и очистных сооружениях. Подходит для регулирования влагосодержания (принцип 2, метод 2.3 в соответствии с 1504-9) в канализационных и очистных сооружениях.

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Химическая основа</b>	Алюминатный (глиноземистый) цемент и наполнитель
<b>Упаковка</b>	Бумажные мешки 20 кг
<b>Внешний вид / цвет</b>	Серый порошок
<b>Срок годности</b>	12 месяцев с даты производства

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лёгкий в приготовлении и нанесении
- Устойчив к биогенной коррозии, вызванной серной кислотой
- Устойчив к мягкой воде, соленой воде, сульфатированным почвам и разбавленным кислотам
- Не содержит хлоридов или других добавок, вызывающих коррозию
- Подходит для механизированного нанесения (мокрый и сухой метод торкретирования)
- Высокая адгезия
- Высокая ранняя прочность на сжатие, класс R4 в соответствии с EN 1504-3
- Быстрый ввод в эксплуатацию (в течение 1 часа, если используется отвердитель поверхности Sikagard®-230 MIC)

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 1504-2 - Средство для защиты поверхности бетона - Покрытие - Sika MonoTop®-4400 MIC
- Маркировка CE и декларация о соответствии EN 1504-3 - Продукт для структурного ремонта бетона - Sika MonoTop®-4400 MIC

## Условия хранения

Продукт должен храниться в сухом помещении, в оригинальной неповрежденной запечатанной упаковке, при температуре от +5 °С до +35 °С.

Максимальный размер зерен заполнителя  $D_{\max}$ : ~3,0 мм

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	<b>24 часа</b>	<b>28 суток</b>	(EN 14647)
	> 40 МПа	> 50 МПа	
Прочность на растяжение при изгибе	<b>24 часа</b>	<b>28 суток</b>	(EN 14647)
	> 6 МПа	> 9 МПа	

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	2,8–3,2 литра воды на мешок 20 кг.
Плотность свежеприготовленного раствора	~2,2 кг/л
Расход	~22 кг / 10 мм толщины /м <sup>2</sup>
Выход готового материала	из 20 кг смеси примерно 10,5 литров свежего материала
Толщина слоя	Стандартные люки или колодцы: минимум 15 мм Крупные сооружения, такие как каналы или насосные станции: минимум 25 мм.
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Минимум 12 часов при температуре +20 °С

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

**Бетон** должен иметь минимальную прочность на сжатие 25 МПа и минимальную прочность сцепления при растяжении (когезию) 1,5 МПа. Бетон должен быть чистым, без пыли, сыпучих материалов, поверхностных загрязнений и материалов, которые уменьшают сцепление или предотвращают смачивание поверхности ремонтными материалами. Слоистый, слабый, поврежденный бетон и, при необходимости, прочный бетон, должны быть удалены подходящими средствами. Гладкий бетон должен быть механически подготовлен (например, пескоструйная обработка мокрым песком), чтобы обнажить заполнитель и обеспечить подходящую шероховатую поверхность.

**Стальная арматура** - должны быть удалены ржавчина, окалина, раствор, бетон, пыль и другие разделяющие материалы, которые уменьшают сцепление или способствуют коррозии. Поверхности должны быть подготовлены с использованием методов абразивоструйной очистки или водоструйной очистки под высоким давлением до Sa 2 (ISO 8501-1).

### СМЕШИВАНИЕ

Sika MonoTop®-4400 MIC можно смешивать с помощью низкоскоростной (<500 об / мин) ручной дре-

ли с насадкой или с помощью миксера. Налейте минимальное количество рекомендуемой воды в подходящую емкость для смешивания. Медленно помешивая, добавьте смесь в воду и тщательно перемешайте в течение 5 минут, добавляя, если необходимо, воду до максимально указанного количества и доводя до требуемой консистенции. Консистенция должна проверяться после каждого смешивания.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Sika MonoTop®-4400 MIC может наноситься механизированным способом с использованием оборудования: для мокрого торкретирования низкого давления, оборудования для сухого торкретирования высокого давления, винтовые насосы, устройства для центрального нанесения. Подготовьте шланг машины с помощью глиноземистой суспензией или подходящим химическим материалом. Не используйте портландцементный раствор.

Предварительно хорошо увлажните подготовленную поверхность не менее чем за 12 часов до нанесения раствора. Поддерживайте поверхность влажной и не давая ей высохнуть. Перед применением удалите излишки воды, например, чистой губкой. Поверхность должна выглядеть темной матовой без блеска, а поры и полости на поверхности не должны содержать свободной воды.

Ремонтный раствор наносится на предварительно смоченное основание, рекомендуемой толщиной

Техническое описание продукта

Sika MonoTop®-4400 MIC

Январь 2020, Версия 06.01

020302050010000080

**BUILDING TRUST**



слоя без образования пустот. В тех случаях, когда необходимо увеличить толщину наносимого раствора, чтобы предотвратить провисание или оседание, каждому слою следует дать застыть перед нанесением последующих слоев. Финишная отделка должна быть выполнена до требуемой текстуры поверхности, как только раствор начнет схватываться.

Не перегружайте отделочный слой.

## УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Если применение происходит в эксплуатируемых канализационных коллекторах, то укрывка свеженанесенного материала, необходима сразу же после завершения процесса распыления и финишной отделки материала, необходимо обеспечить достаточную влажность для хорошей гидратации и твердения.

Для условий с низкой влажностью или с воздействием прямых солнечных лучей и/или сильного движения воздуха (ветра, сквозняков), чтобы свести к минимуму быстрое испарение влаги и растрескивание поверхности, распыление воды (уход за поверхностью) следует начинать как можно быстрее, после нанесения материала, в дополнение к укрытию поверхности.

После завершения отделки поверхности, чтобы ускорить процесс твердения и в то же время обеспечить уход, нанесите поверхностный отвердитель Sikagard®-230 MIC с помощью распылительного оборудования низкого давления.

Запрещено использовать другие отвердители.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу же после работы промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Sika MonoTop®-4400 MIC смешивается только с чистой водой. Не добавляйте портландцемент или дополнительные заполнители
- Оборудование для нанесения должно быть чистым и не содержать загрязнений портландцементом, чтобы избежать преждевременной схватывания и снижения коррозионной стойкости.
- Избегайте применения под прямыми солнечными лучами и/или сильными ветрами
- Не добавляйте воду сверх рекомендуемого количества
- Наносить только на прочное, подготовленное основание
- Не используйте воду во время финишной обработки поверхности, это приведет к обесцвечиванию и растрескиванию

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Sika MonoTop®-4400 MIC производится с использованием технологии SewperCoat®.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

су.

**ООО «Сика»**

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс. +7 (495) 5 777 331

[www.sika.ru](http://www.sika.ru)



**Техническое описание продукта**

**Sika MonoTop®-4400 MIC**

Январь 2020, Версия 06.01

020302050010000080

