

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sika MonoTop®-336 N

ЛИТОЙ РАСТВОР ДЛЯ СТРУКТУРНОГО РЕМОНТА БЕТОНА (КЛАСС R3 ПО ГОСТ Р 56378-2015)

### ОПИСАНИЕ

Sika MonoTop®-336 N – однокомпонентный литой самоуплотняющийся раствор на цементной основе, предназначен для структурного ремонта железобетонных конструкций. Применяется заливкой в опалубку толщиной от 20 до 100 мм за один слой.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для ремонта всех типов железобетонных конструкций. Ремонт бетона в зданиях, мостах, путепроводах, тоннелях, градирнях, портах, силосах, дамбах, резервуарах, дымовых трубах, очистных сооружениях и т.п..
- Применяется для структурного усиления. Повышение несущей способности бетонных и железобетонных конструкций.
- Восстановления геометрии бетона и железобетонных конструкций. Ремонтные работы (Принцип 3, метод 3.2 ГОСТ 32016-2012). Ремонт сколов и поврежденный бетона в зданиях, мостах и т.д..
- Усиление конструкций (Принцип 4, метод 4.2 ГОСТ 32016-2012). Добавление арматуры в предварительно сформированные или пробуренные каналы в бетоне.
- Усиление конструкций (Принцип 4, метод 4.4 ГОСТ 32016-2012). Увеличение несущей способности бетонной конструкции за счет добавления раствора.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная удобоукладываемость
- Наносится ручным и механизированным способом
- Простота приготовления и нанесения
- Может наноситься слоем толщиной до 100 мм за одно нанесение
- Подходит для структурного ремонта железобетона
- Сульфатостойкий
- Низкая усадка
- Высокая адгезия, даже без грунтовки
- Высокая стойкость к антиобледенительным солям
- Высокая морозостойкость
- Негорючий

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Научно-Техническое Заключение "Проведение испытаний ремонтных составов серии Sika MonoTop® и сертификация их в системе "ФЦС-Стройсертификация" договор №888/13-14-17/ЖБ от 27.09.2017 г. НИЦ Строительство. НИИЖБ им. А.А. Гвоздева
- Сертификат о включении разработки Sika AG (Швейцария) ООО "Зика Россия" "Система для ремонта и защиты железобетонных конструкций" в Реестр инновационных решений, технологий, продукции, изделий, материалов, высокотехнологичных услуг в сфере капитального строительства объектов использования атомной энергии (База НДТ) Госкорпорации "Росатом", АО ИК "АСЭ" No 006-2018.

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Портландцемент, специально подобранный заполнитель, полимерные модифицирующие добавки.
Упаковка	Мешки по 25 кг.

# «ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

Внешний вид / цвет	Порошок серого цвета		
Срок годности	9 месяцев с даты производства		
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповреждённой заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С. Беречь от попадания прямых солнечных лучей.		
Плотность	Плотность насыпная: ~ 1,6 кг/л Плотность свежеприготовленного раствора: ~ 2,3 кг/л		
Максимальный размер зерен заполнителя	6 мм		
Прочность на сжатие	1 сутки 20	7 суток 30	28 суток 40
Модуль упругости при сжатии	~ 30 ГПа		
Прочность на растяжение при изгибе	1 сутки 5 МПа	7 суток 7 МПа	28 суток 9 МПа
Адгезия	> 1,5 МПа		
Прочность на истирание	G1		
Морозостойкость	F2 300		
Расход	Расход зависит от шероховатости основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно 20,5 кг сухой смеси на 1 м <sup>2</sup> слоем толщиной 1 см. С одного мешка весом 25 кг получается ~12 л раствора.		
Толщина слоя	20 мм мин. / 100 мм макс.		
Температура воздуха	+5 °С мин. / +30 °С макс.		
Температура основания	+5 °С мин. / +30 °С макс.		
Время жизни	40 мин		

## КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

### Подготовка бетонной поверхности.

Бетонное основание должно быть прочным, чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и других разделяющих веществ, которые снижают адгезию ремонтного раствора к поверхности. Ослабленный и разрушенный бетон должен быть полностью удалён механически подходящим способом. При необходимости удаляется и здоровый бетон. На правильно подготовленном и шероховатом основании грунтовка не требуется. Ремонтный раствор наносится на предварительно увлажнённую поверхность. Бетон после увлажнения должен быть матовым и без свободной воды на поверхности. Для создания адгезионного слоя используется Sika MonoTop®-910 N/910 N Red (см. техническое описание). Раствор Sika MonoTop®-910 N/910 N Red необходимо тщательно втирать в поверхность при помощи широкой кисти. Ремонтный раствор наносится по свеженанесенному слою адгезионного раствора (способ "мокрый по мокрому").

### Стальная арматура

Поверхность арматуры должна быть чистой. Ржавчина, следы раствора, бетона, пыль и другие загрязнения, которые снижают адгезию ремонтного раствора или вызывают коррозию стали, должны

быть удалены. Поверхность арматуры очищается при помощи песко- или дробеструйной обработкой, водой под высоким давлением. Для защиты от коррозии, поверхность арматуры равномерно и без пропусков покрывается Sika MonoTop®-910 N/Red (см. техническое описание).

## СМЕШИВАНИЕ

Sika MonoTop®-336 N необходимо смешивать низкоскоростным миксером (не более 500 об/мин). При смешивании большого количества материала применяйте смесители принудительного действия. Налейте требуемое количество воды в ёмкость для смешивания. При постоянном медленном перемешивании добавляйте сухую смесь. Тщательно перемешивайте 2 минуты до получения однородной консистенции.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Sika MonoTop®-336 N Наносится как ручным способом, так и методом мокрого торкретирования. Если ремонтный раствор наносится на адгезионный состав, то нанесение производят по свеженанесенному раствору (метод "мокрый по мокрому"). Для получения хорошей адгезии с основанием Sika MonoTop®-336 N необходимо тщательно "вдавливать" кельмой в основание. Финишная затирка про-

# «ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

водится сразу после того, как верхний слой материала станет жестким.

## УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Защищайте свежешелюженный раствор от слишком быстрого испарения влаги и слишком раннего прекращения гидратации цемента стандартными методами по уходу за бетоном.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью воды. Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Рекомендации по подготовке основания и нанесению материала содержится в технологическом регламенте по ремонту железобетонных конструкций системой Sika MonoTop®.
- Избегайте производства работ под прямыми лучами солнца и / или при сильном ветре.
- Не добавляете воду сверх рекомендованного количества.
- Наносите только на прочное подготовленное основание, прочность на сжатие мин. 20 МПа.
- Не добавляете воду во время финишной затирки, это может вызвать изменение цвета и трещинообразование.
- Защищайте свежешелюженный материал от замерзания.

## 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.

## 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

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к паспортам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию. При работе с материалом необходимо применять средства индивидуальной защиты - перчатки, респиратор, очки. Затвердевший строительный материал необходимо утилизировать, как строительный мусор. Бумажный мешок можно утилизировать, как обычный мусор. Беречь от детей.

## 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.