

**Техническое описание на материал**

Издание 21/04/10

Идентификационный номер:

02 03 02 04 001 0 000063

Sika® MonoTop®-910 N

# Sika® MonoTop®-910 N

## Состав для защиты стальной арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя

**Описание материала**

Sika® MonoTop®-910 N – однокомпонентный состав на минеральной основе с добавлением микрокремнезёма и модифицированный полимером для защиты стальной арматуры от коррозии и формирования адгезионного слоя между старым и новым бетоном, арматурой и другими ремонтными составами серии Sika® MonoTop®.

Sika® MonoTop®-910 N соответствует требованиям стандарта EN 1504-7

**Область применения**

- Подходит для защиты анодных зон (Принцип 11, метод 11.1 of EN 1504-9)
- Применяется в качестве адгезионной грунтовки по бетону
- Применяется в качестве антикоррозионного покрытия для стальной арматуры

**Характеристики / Преимущества**

- Легко смешивается - просто добавить воды
- Удобный для нанесения
- Высокая адгезия к бетонным и стальным поверхностям
- Высокая стойкость к проникновению воды и хлоридов
- Высокая механическая прочность
- Может наноситься кистью и методом мокрого торкретирования

**Техническое описание****Вид****Внешний вид / Цвет** Серый порошок**Упаковка** Пакеты по 5, 10, 12 и 25 кг.**Хранение****Условия и срок хранения** 12 месяцев с даты производства при условии хранения в заводской неповреждённой упаковке в сухом и прохладном месте при температуре от +5°C до +35°C.**Технические характеристики****Основа** Портландцемент, микрокремнезём, полимерный мелкодисперсный наполнитель, специально подобранные заполнители и добавки**Плотность: (EN 1290)** Плотность свежего раствора: ~ 2.0 кг/л**Construction**

Коэффициент сопротивления диффузии (CO <sub>2</sub> )	~200 μCO <sub>2</sub>
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров (μH <sub>2</sub> O)	~80 μH <sub>2</sub> O
Коэффициент термического расширения	15 x 10 <sup>-6</sup> м/(м градус)
Содержание хлоридов (EN 1015-17)	0.01%
<b>Механические / Физические свойства</b>	
Прочность на сжатие (EN 196-1)	~ 45 - 55 МПа (через 28 суток)
Прочность на изгиб (EN 196-1)	~ 5.5 - 7.5 МПа (через 28 суток)
Адгезия к бетонному основанию	~ 2.0 - 3.0 МПа (через 28 суток)
Морозостойкость в солях (SIA 262/1)	Высокая
Модуль упругости	~ 20,000 МПа (статическая нагрузка)
<b>Информация о системе</b>	
Структура системы	Sika® MonoTop®-910 N является частью ремонтной системы Sika® MonoTop®, которая соответствует стандарту European Standard EN 1504 и состоит из :  Sika® MonoTop®-910 N: Адгезионный состав и защита арматуры от коррозии.  Sika® MonoTop®-211 RFG: Быстрохватывающийся состав для не конструкционного ремонта  Sika® MonoTop®-352 N/ -352 NFG: Состав на основе лёгкого бетона для конструкционного ремонта  Sika® MonoTop®-412 N/ -412 NFG: Состав для конструкционного ремонта  Sika® MonoTop®-723 N: Выравнивающая шпатлёвка
<b>Инструкция по нанесению</b>	
Расход	Для приготовления 1 литра готового раствора требуется 1,65 кг материала. <b>Адгезионная грунтовка:</b> Расход зависит от шероховатости поверхности и толщины наносимого слоя. Как правило, ~ 1,5 – 2,0 кг /м <sup>2</sup> / мм <b>Защита арматуры от коррозии:</b> Как правило, ~ 2,0 кг /м <sup>2</sup> / мм (2 слоя)

<b>Требования к основанию</b>	<p><b>Бетон</b></p> <p>Бетонная поверхность должна быть прочной, без пыли и любого вида рыхлых или отслаивающихся частиц, не иметь поверхностных загрязнений, масла, цементного молочка или материалов которые ухудшают адгезию или снижают гигроскопичность основания.</p> <p><b>Стальная арматура</b></p> <p>Поверхности должны быть подготовлены методами абразивной очистки или водой под высоким давлением.</p>
<b>Подготовка основания</b>	<p><b>Бетон:</b></p> <p>Отслаившийся, слабый, поврежденный бетон и, где необходимо, прочный бетон следует удалить подходящими механическими способами или водоструйной очисткой под высоким давлением.</p> <p>Края, на участках со снятым бетоном, должны быть срезаны под углом 90° (минимум), для предотвращения недореза - под углом 135° (максимум), для уменьшения риска отслаивания от покрытия прилегающего прочного бетона. Для обеспечения механического связывания между «старым» бетоном и ремонтными составами Sika® MonoTop срезы нужно сделать шероховатыми.</p> <p>Для обеспечения эффективности защитного слоя необходимо удалить достаточного количества бетона вокруг обрабатываемой арматуры при укладке защитного материала.</p> <p>Перед нанесением материала увлажните основание. Поверхность должна быть матово-влажной, без блеска. Поры и пустоты на поверхности бетона должны быть влажные, но не наполнены водой.</p> <p><b>Стальная арматура:</b></p> <p>Поверхность должна быть подготовлена методом пескоструйной обработки до степени Sa 2,5.</p>
<b>Условия нанесения / Ограничения</b>	<p><b>Температура основания</b> мин. +5°C; макс. +30°C</p> <p><b>Температура воздуха</b> мин. +5°C; макс. +30°C</p>
<b>Инструкции по нанесению</b>	<p><b>Пропорции смешивания</b></p> <p><b>Для нанесения кистью</b></p> <p>5,25 литра воды на 25 кг.</p> <p><b>Для нанесения торкретированием</b></p> <p>5 литров воды на 25 кг.</p>
<b>Приготовление состава</b>	<p>Sika® MonoTop®-910 N необходимо перемешивать при помощи миксера (дрели) на низких оборотах (&lt;500 об./мин.), Sika MonoTop-910 N можно также смешивать вручную.</p> <p>В подходящий контейнер для смешивания добавьте воду в нужной пропорции, а затем, медленно помешивая, постепенно всыпьте порошок в воду. Тщательно перемешивайте в течение минимум 3 минуты до получения необходимой консистенции.</p>

<b>Способы нанесения / Инструмент</b>	<p><b>Адгезионная грунтовка</b></p> <p>Наносится кистью, валиком или методом мокрого торкретирования на предварительно увлажнённое бетонное основание. Для получения хорошей адгезии состав Sika® MonoTop®-910 N необходимо при нанесении тщательно втирать в основание, заполняя все поры и неровности.</p> <p>Ремонтные составы Sika® MonoTop® наносят методом «мокрый по мокрому», т.е. сразу после нанесения адгезионного слоя. Последующие ремонтные составы наносятся методом «влажный по влажному» не ранее чем через 4-5 часов после нанесения 1-го ремонтного слоя и не позднее 24-х часов.</p> <p>В случае, если адгезионный слой Sika® MonoTop®-910 N схватился до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой.</p> <p><b>Защитное покрытие для стальной арматуры</b></p> <p>Нанесите первый слой толщиной ≈ 1.0 мм, используя кисть средней жесткости или методом торкретирования на предварительно очищенную арматуру.</p> <p>После того как первый слой начнет схватываться, примерно через ~ 4 - 5 часов при 20°C , нанесите второй (адгезионный) слой Sika® MonoTop®-910 N. Толщиной ≈ 1.0 мм</p> <p>В тех случаях, когда адгезионный слой Sika® MonoTop®-910 N высох до нанесения ремонтного раствора, следует нанести свежий слой.</p>
<b>Очистка инструмента</b>	<p>Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.</p>
<b>Жизнеспособность</b>	<p>~ 90-120 минут при +23°C</p>
<b>Замечание по нанесению / Ограничения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять в соответствии с технологическим регламентом по ремонту бетона системой Sika® MonoTop® .Более подробная информация по подготовке основания и ремонту бетона изложена в стандарте EN 1504-10</li> <li>- Следует избегать применения под прямыми солнечными лучами и/или под сильным ветром и/или дождем.</li> <li>- Не следует добавлять воду в количествах более рекомендованных.</li> <li>- Следует применять только на подготовленных прочных поверхностях.</li> </ul>
<b>Инструкции по уходу</b>	
<b>Уход за поверхностью</b>	<p>Защищать свежий раствор от дождя до затвердевания материала.</p>
<b>Важное замечание</b>	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>

## Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

## Охрана труда и техника безопасности

За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.

## Заявление об ограничении ответственности

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых 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 изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

**Клиентское и техническое обслуживание**  
**ООО «Сика»**  
 127006, Москва,  
 ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6  
 Тел.: +7 (495) 771-74-88  
 Факс: +7 (495) 771-74-80  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

**Филиал в Екатеринбурге**  
 620014, Екатеринбург,  
 ул. Хохрякова, д. 74, 8 этаж  
 Тел.: +7 (343) 228 0219,  
 +7 (343) 228 0236

**Филиал в Санкт-Петербурге**  
 196240, Санкт-Петербург,  
 ул. Предпортовая, д. 8  
 Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857  
 Факс: +7 (812) 823 0372

**Филиал в Краснодаре**  
 380050, Краснодар,  
 Ул. Уральская, д.99, офис 45  
 Тел.: +7 (861) 210 4158, +7 (861) 210 4159  
 Факс: +7 (861) 210 4160

**Филиал в Сочи**  
 354000, Сочи,  
 Ул. Комсомольская, д.8, офис 2  
 Тел.: +7 (8662) 624281

