

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaTop® -501 Seal

(MasterSeal® 501)

Состав кристаллизационный проникающего действия на цементной основе для гидроизоляции и уплотнения структуры бетона

ОПИСАНИЕ

SikaTop® -501 Seal - готовая к применению сухая смесь, в состав которой входят специальные цементы, фракционированный заполнитель, органические добавки и химически активные вещества, способные к кристаллизации в порах обработанного бетона.

Состав предназначен для гидроизоляции и устранения просачивания воды через бетонные конструкции. Эффект уплотнения структуры бетона достигается за счет роста труднорастворимых кристаллов в заполненных жидкостью капиллярах и порах в зоне обработанного бетона, что препятствует переносу жидкости через них.

SikaTop® -501 Seal предназначен для нанесения на подготовленную бетонную поверхность в качестве раствора либо в качестве сухой смеси посредством просыпки для дополнительной гидроизоляции строительных швов.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Для предотвращения просачивания воды через бетон следующих бетонных конструкций:

- Резервуары, в том числе с питьевой водой;
- Бассейны;
- Сооружения водоподготовки и водоочистки;
- Плотины ГЭС;
- Водопропускные трубы;
- Градирни;
- Дымовые промышленные трубы (холодные стыки ствола);
- Водонапорные башни.

Для предотвращения просачивания воды из окружающей среды в бетонные конструкции:

- Подвалы зданий;
- Тоннели;
- Колодцы и приямки;
- Фундаменты;
- Подпорные стенки;
- Шахты лифтов;
- Мостовые настилы;
- Портовые сооружения.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технологичен, прост в использовании;
- Повышение водонепроницаемости достигается за счет образования покрытия на поверхности конструкции и уплотнения структуры обработанного бетона;
- Обработка улучшает такие характеристики бетона, как капиллярное водопоглощение, морозостойкость;
- Нанесенный материал может быть удален с поверхности конструкции по истечении 28-ми суток для дальнейшей отделки;
- Создает барьер для прямого и обратного давления воды на бетонную конструкцию;
- Обработанный бетон сохраняет паропроницаемость;
- Материал нетоксичен.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Влагонепроницаемые мешки по 25 или 30 кг
Цвет	Серый
Срок годности	6 месяцев в неповреждённой заводской упаковке
Условия хранения	Хранить в сухих и прохладных складских условиях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Сухая смесь	-
Цвет	Светло-серый	-
В/Т отношение	0,26 - 0,30	-
Начало схватывания	30 мин	СТО 70386662-005-2024
Конец схватывания	60 мин	СТО 70386662-005-2024
Повышение марки по водонепроницаемости бетона	Минимум 3 ступени*	СТО 70386662-005-2024
Применимость для контакта с питьевой водой	Допускается***	-
Снижение водопоглощения бетона, обработанного SikaTop®-501 Seal	На 40 - 50 %**	ГОСТ Р 58277
Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	0,1 кг/м ² ·ч ^{0,5} *	ГОСТ Р 58277
Прочность сцепления с бетоном класса В25	1,5 МПа	ГОСТ Р 58277
Прочность сцепления с бетоном класса В25 после 50 циклов замораживания/оттаивания	1,4 МПа	ГОСТ Р 58277

* в соответствии с СТО 70386662-005-2024 от 28.12.2024 и ГОСТ 34669

** по Протоколу испытаний НИИМосстрой №197/19/08 от 02.04.2008

*** ЭЗ 77.01.12.П.003140.09.15 от 10.09.2015

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Температура воздуха	от +5 °С до +35 °С
В/Т отношение	0,26 - 0,30
Количество слоёв	Минимум 2 слоя
Межслойная выдержка	Обычно 3 - 4 часа, в зависимости от температуры
Влажностный уход	2 - 3 дня
Заполнение резервуаров водой	Спустя 24 часа после последнего нанесения
Расход	1,5 - 2,0 кг/м ² (общий расход на 2 слоя)

Техническое описание продукта

SikaTop®-501 Seal

020701000000002004

Август 2026, Версия 02.01

BUILDING TRUST



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Водонепроницаемость бетонных сооружений, в которых содержится вода или в которые вода не должна поступать, в большинстве случаев нарушается в местах технологических швов или стыков, возникающих при перерывах в бетонировании.

Для обеспечения герметичности сооружения в местах технологических швов SikaTop®-501 Seal применяется:

- на горизонтальных поверхностях по методу «сухого нанесения» на свежесухоуложенный бетон;
- на вертикальных поверхностях материал наносится в виде цементного теста на свежесухоуложенный бетон.

ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Сооружения, в которых наблюдается просачивание или проникновение воды, необходимо тщательно обследовать, чтобы установить причину этих явлений. Дефекты бетона и статические трещины необходимо разделить, увлажнить и отремонтировать материалами серии SikaEmaco®. При наличии активных сухих трещин их необходимо герметизировать специальными эластичными материалами серии SikaTop® Seal. Активные протечки через бетонную конструкцию необходимо устранить с помощью быстротвердеющего состава Sika® Waterplug RU или инъекционных составов серии SikaInject®.

ОБЩАЯ ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность должна быть очищена от пыли, нефтяных пятен, смазок, затвердевших остатков связующих составов и красок, плесени, средств по уходу за бетоном и других составов, препятствующих адгезии и проникновению активных компонентов в бетон. Необходимо удалить цементное молочко для вскрытия капиллярных каналов и пор.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Наилучшая степень подготовки поверхности достигается при использовании водоструйных установок с рабочим давлением не менее 350 атм. В этом случае одновременно с очисткой происходит насыщение бетона водой.

СМЕШИВАНИЕ

Материал SikaTop®-501 Seal можно применять при температуре воздуха от +5 °C до +35 °C. При низкой температуре (от +5 °C до +10 °C) количество воды затворения может быть минимальным, при высокой (от +25 °C) - максимальным. Смешайте воду с сухой смесью SikaTop®-501 Seal с В/Т отношением от 0,26 до 0,30 при помощи низкооборотной дрели (не более 400 об/мин) со шнековой насадкой. Не допускайте вовлечения воздуха. Перемешивайте до получения однородной смеси без комков. Запрещается «размолаживание» раствора.

ПРИМЕНЕНИЕ

SikaTop®-501 Seal наносится на увлажненное основание щеткой, кистью или штукатурным распылителем минимум в два слоя. Второй слой можно наносить, когда первый схватится, но еще не приобрел достаточной прочности - обычно через 3 - 4 часа после нанесения первого слоя, в зависимости от температуры. Для второго слоя, особенно при пониженных температурах, рекомендуется использовать минимальное рекомендуемое количество воды затворения.

ВЛАЖНОСТНЫЙ УХОД

После нанесения SikaTop®-501 Seal необходимо производить влажностный уход в течение 2 - 3 дней. Материалы по уходу за бетонными поверхностями запрещено применять совместно с SikaTop®-501 Seal. Резервуары и другие сооружения для хранения воды можно заполнять спустя 24 часа после последнего нанесения.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты и оборудование необходимо промыть водой сразу после окончания работ.

Рекомендации по характеристикам оборудования для механизированного нанесения SikaTop®-501 Seal

Тип оборудования	Характеристики
Воздушное нанесение	Давление воздуха - 2,5 - 3,5 бар Мощность компрессора - более 450 л/мин Диаметр сопла - 1,5 - 2,0 мм
Безвоздушная установка для штукатурных растворов и шпатлёвок*	Давление - 120 - 140 бар Размер сопла - 1,2 - 2,0 мм Угол факела - 60 - 80°

* - не допускается использовать безвоздушные распылители для полимерных красок

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Эффективен только на цементосодержащих минеральных поверхностях;
- Слабоэффективен на бетонах, содержащих АМД (микрокремнезем) и бетонополимерах;
- Основной эффект уплотнения, как правило, достигается в течение первых двух недель после нанесения. Эффект и скорость его наступления зависят от качества и состояния бетона.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек, поэтому следует избегать его попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

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.

ООО "Зика"

1411733, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, 14.

Тел.: +7 (800) 550 7 333

E-mail: info@ru.sika.com

www.sika.ru

ООО «Строительные системы»

109544, Москва: б-р Энтузиастов, д. 2

Тел.: +7 495 225 6436

E-mail: stroysist@ru.sika.com

ООО "Крепс"

194292, г. Санкт-Петербург,

Промзона «ПАРНАС», 4-й верхний

переулок, дом 7

Тел.: +7 (812) 334-79-79

E-mail:

coordinator.kreps@ru.sika.com



Техническое описание продукта

SikaTop® -501 Seal

02070100000002004

Август 2026, Версия 02.01

SikaTop-501Seal-ru-RU-(08-2026)-2-1.pdf