

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaTop®-550 Light Grey

Двухкомпонентное высокоэластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты от агрессивных воздействий железобетонных и каменных конструкций в соответствии с ГОСТ 32017 и СП 250.1325800

ОПИСАНИЕ

SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey) – готовый к применению двухкомпонентный состав для гидроизоляции и вторичной защиты строительных железобетонных и каменных конструкций. При смешивании двух компонентов образуется пластичный (сметанообразный) состав с длительным временем жизни. После ручного или механизированного нанесения на подготовленное основание SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey) образует высокоэластичное покрытие толщиной 2 мм, обеспечивающее надежную гидроизоляцию и защиту строительных конструкций даже при их незначительных деформациях в течение длительного срока.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Для наружного и внутреннего применения на вертикальных, горизонтальных, потолочных поверхностях;
- Для бетонных и каменных поверхностей строительных конструкций (допускается нанесение на металл и некоторые виды пластика);
- Для гидроизоляции и защиты конструкций, подвергающихся образованию статических трещин;
- В качестве противонапорной, отсечной противокapиллярной или безнапорной гидроизоляции;
- В качестве гидроизоляции от позитивного и негативного давления воды;
- В качестве финишного или эластичного межслойного покрытия с двусторонней адгезией.

В качестве гидроизоляционного покрытия

- Для гидроизоляции гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям;
- Для устройства внешней и внутренней гидроизо-

ляции подземных частей зданий (Тип В– 1, Тип В–2 и Тип В–3 в соответствии с СП 250.1325800);

- Для гидроизоляции надземных частей зданий, например цоколя, балконных плит (под стяжку), террас или эксплуатируемой кровли, подвергающихся атмосферным воздействиям;
- Для внутренней гидроизоляции резервуаров, в том числе с питьевой водой.

В качестве защитного покрытия:

- Покрытие защищает бетонные и каменные поверхности в соответствии с ГОСТ 32017–2012 (EN 1504–2);
- Принцип 1 (Защита от проникновения — Метод 1.3) ▪ Принцип 2 (Контроль влажности — Метод 2.2);
- Принцип 6 (Повышение химической стойкости — Метод 6.1);
- Повышение электрического сопротивления — Метод 8.2);
- Для защиты бетона от карбонизации, воздействия антиобледенительных солей;
- Для защиты бетона от воздействий сточных вод, слабых щелочных и кислых растворов;
- Для обеспечения контроля влажности бетона конструкции и пассивации арматурной стали;
- Для внутренних поверхностей водосборных бассейнов и оболочек градирен;
- Для вторичной защиты конструкций мостов, эстакад, путепроводов и подпорных стен;
- Для вторичной защиты конструкций промышленных зданий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эластичное и трещиностойкое финишное или межслойное покрытие;
- Перекрывает образующиеся в процессе эксплуатации трещины на основании;
- Высокая декоративность в качестве финишного

- покрытия – не требует дополнительной отделки, если нет требований по цвету;
- Покрытие может быть дополнительно окрашено паропроницаемым декоративным покрытием, например, защитным покрытием Sikagard®-330 EL (MasterProtect® 330 EI);
- Экологически безопасен, применение во внутренних помещениях;
- Обладает высокой паропроницаемостью – осушает основание, низкий риск отслоения;
- Легко наносится ручным способом и посредством механизированного набрызга;
- Высокая адгезия к бетону и кирпичной кладке, соответствует требованиям СП 28.13330 и ГОСТ 32017–2012;
- Покрытие быстро сохнет и позволяет в короткие сроки вводить в эксплуатацию сооружение;
- Покрытие обладает атмосферо- и морозостойкостью – повышенный срок службы;
- Покрытие обладает стойкостью к CO₂ в соответствии с требованиями ГОСТ 32017–2012 метод 2.2.;
- Покрытие обеспечивает марку по водонепроницаемости не менее W16;
- Наносится общей толщиной 2,0 - 2,5 мм.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Компонент А: полимерная дисперсия Компонент В: сухая смесь	
Упаковка	Комплект 36 кг:	
	Комп. А (пластиковая канистра)	10 кг
	Комп. В (бумажный мешок)	26 кг
Внешний вид / цвет	Светло-серый	
Срок годности	12 месяцев с даты производства	
Условия хранения	Материал должен храниться в закрытой, неповреждённой, заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +35 °С. Жидкий компонент должен быть защищен от замораживания.	
Максимальный размер зерен заполнителя	0,63 мм	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перекрытие трещин	Класс А4 (более 1,5 при +20 °С) Класс А3 (более 0,5 при - 20 °С)	(ГОСТ 31383- 2008)
Паропроницаемость	менее 0,1 кгм ² /час ^{-0,5} S _d < 5 м (Класс I)	(ГОСТ 31356) (ГОСТ 25898)
Проницаемость углекислого газа	S _d , м	(ГОСТ 31383)
Адгезия	Адгезия к бетону в возрасте 3 суток Адгезия к бетону в возрасте 28 суток	0,4 – 0,5 МПа 0,8 – 1,0 МПа (ГОСТ 31356)
Водонепроницаемость	Марка по водонепроницаемости на бетоне при положительном давлении воды в возрасте 7 суток Марка по водонепроницаемости на бетоне при положительном давлении воды в возрасте 28 суток	W14 >W16 (ГОСТ 31383–2008)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	1,5-1,6 кг/м ² /мм	
Толщина слоя	1 мм (покрытие минимум в два слоя, общая толщина 2 мм)	
Температура воздуха	от +5 °C до +30 °C	
Относительная влажность воздуха	макс. 80 %	
Температура основания	от +5 °C до +30 °C	
Время жизни	> 60 мин.	(ГОСТ 31356)
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	SikaTop®-550 Light Grey должен отвердеть надлежащим образом перед нанесением последующих покрытий или нагружением водой.	
	Интервал для повторного покрытия	мин. 6 часов
	Можно ходить и устраивать последующие отделочные слои	1-2 дня
	Полная нагрузка водой	7 дней

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.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Нельзя применять материал при температуре ниже +5° C и выше +30° C без дополнительных мероприятий по созданию требуемых условий;
- Нельзя добавлять в смесь растворители, песок и другие вещества, которые могут повлиять на свойства материала;
- Нельзя изменять пропорцию смешивания компонентов, указанную в разделе "перемешивание";
- Существует риск нарушения сцепления при нанесении на поверхность основания при негативном давлении воды, если такое давление превышает силу сцепления. В этом случае следует обратиться в ООО «Строительные системы» за дополнительными рекомендациями;
- Рекомендуется перемешивать только такое количество материала, которое может быть нанесено в течение его времени жизни;
- Нельзя наносить материал при относительной влажности воздуха более 80%;
- Необходимо защитить покрытие SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey) от возможных повреждений в результате абразивного истирания и ударов.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетонное основание должно быть прочным (с минимальной прочностью на отрыв 1,5 МПа), без смазки, старой краски, пыли, мха, плесени и высолов. Основание должно быть влажным, но не мокрым. Температура основания должна быть не менее +5 °C и не более +30 °C. Во время нанесения и отверждения необходимо поддерживать температуру постоянной.

Перекрытие трещин:

В случае нанесения материала на трещины с возможным их распространением необходимо вдавить между слоями SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey) полосу полимерной щелочестойкой сетки шириной не менее 200 мм.

СМЕШИВАНИЕ

Продукт SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey) следует перемешивать только механически с использованием низкооборотного миксера (400–600 обор./мин.) со спиральной насадкой. Нельзя перемешивать в гравитационной мешалке! На 10 кг жидкого компонента вводить 26 кг порошкообразного. Залить в емкость для перемешивания ¾ жидкого компонента. Включить миксер со шнековой насадкой. Быстро и непрерывно добавить сухой компонент. Перемешивание производить 3 минуты до исчезновения комков, постепенно добавляя оставшуюся часть жидкого компонента. Оставить смесь на 5 минут и повторно перемешать в те-

чение 2–х минут.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey) наносится щеткой, кистью, валиком или штукатурным распылителем, диаметр сопла не менее 3 мм. Для улучшения качества сцепления 1–й слой материала при нанесении вручную необходимо тщательно втирать щеткой в поверхность. Удаление излишков материала производится щеткой с искусственной щетиной в одном направлении, чтобы поверхность имела аккуратный внешний вид. Для придания ровной полуглянцевой поверхности после нанесения в течение установленного срока жизни смеси допускается заглаживание металлической тёркой. SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey) необходимо наносить в два слоя (в некоторых случаях допускается в три слоя). Толщина мокрого слоя не должна превышать 1,0 мм. Рекомендуемая общая сухая толщина покрытия должна составлять 2,0 мм. Рекомендуемый расход: 3,0 – 3,5 кг/м².

Рекомендации по характеристикам оборудования для механизированного нанесения SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey):

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

УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

В жарких, ветренных или очень сухих условиях предусмотреть применение соответствующего укрытия – тента или шатра. Отверждение материала SikaTop®-550 Light Grey (MasterSeal® 550 Light Grey) должно проходить в нормальных условиях.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу по окончании работы очистить инструменты и оборудование водой, затвердевший материал можно удалить только механически.

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 "Сика"

141733, 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



Техническое описание продукта
SikaTop®-550 Light Grey
Сентябрь 2025, Версия 01.02
020701010020246053

SikaTop-550LightGrey-ru-RU-(09-2025)-1-2.pdf

