

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaScreed® HardTop-70

БЫСТРОТВЕРДЕЮЩЕЕ, ВЫСОКОПРОЧНОЕ ВЯЖУЩЕЕ, НАПОЛЬНАЯ ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА И РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР

ОПИСАНИЕ

SikaScreed® HardTop-70 выравнивающий раствор для горизонтальных поверхностей, пластичной консистенции, модифицированный полимерами, быстротвердеющий с возможностью раннего восприятия колесной нагрузки и возможностью быстрого нанесения финишного покрытия. Материал предназначен для нанесения с минимальной толщиной слоя 10 мм, в процессе набора прочности и отверждения практически не дает усадки, обладает способностью удерживать влагу, а также с очень высокой стойкостью к истиранию и прочностью на сжатие.

НАЗНАЧЕНИЕ

SikaScreed® HardTop-70 только для профессионального применения.

SikaScreed® HardTop-70 особенно подходит для следующих областей применения благодаря своему быстрому высыханию, почти безусадочному упрочнению, высокой стойкости к истиранию и прочности на сжатие:

- Мелкий ремонт тяжело нагруженных промышленных полов при срочных работах (как правило, в течение 2 часов) и пригодностью к полной нагрузке участка (через 18 часов) особенно хорошо для участков с различной толщиной покрытия (благодаря почти безусадочному упрочнению материала) – система SikaScreed® Lightning Formula.
- Для выравнивания поверхности небольших участков поверхностей на открытых площадях, таких как террасы, крытые тротуары, бетонные дорожки и т.п. с легкой механической нагрузкой.
- Быстрый ремонт с быстрым высыханием и использование при замене плавающей стяжки (СТ С70 F8), на которую можно наносить любые виды напольных покрытий всего через 18 часов (влаж-

ность основания менее 2,0 % СМ при укладке слоем любой толщины достигается благодаря таким свойствам, как внутреннее отверждение и влагоудержание).

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

SikaScreed® HardTop-70 характеризуется уникальным сочетанием свойств:

- Предварительно дозированный строительный раствор пластичной консистенции, который легко наносится, не липнет, а также может укладываться в виде монолитного напольного покрытия горизонтально или под наклоном.
- Жизнеспособность не менее 25 минут.
- Почти безусадочное отверждение при выравнивании с укладкой практически любой толщины.
- Быстрый набор прочности для начала эксплуатации нового пола (прочность на сжатие через 24 ч при температуре +20 °С >45 Н/мм²).
- Внутреннее влагоудержание благодаря новой цементной вяжущей системе (величина СМ менее 2% по весу без наружного высыхания).
- Очень высокая прочность на изгиб и на сжатие.
- Чрезвычайно высокая стойкость к истиранию благодаря высокопрочному кварцевому заполнителю (класс А6 по классификации Беме).
- Выравнивание пола, работающего в условиях высоких динамических нагрузок.
- Последующее нанесение напольных покрытий на основе синтетических полимеров Sikafloor при- близительно через 2 часа после окончания работ (при +20 °С).
- Класс R4 в соответствии с EN1504-3.
- EN 13813 СТ-С70-F8-А6.
- Высокая морозостойкость и стойкость к циклам замораживания/оттаивания – XF4 в соответствии с ÖNorm В 4710-1.
- Пригоден для использования в помещениях с повышенной влажностью.
- На минеральной основе, не токсичен и экологиче-

- ски безопасен.
- EMICODE EC-1 Plus R / очень низкий уровень эмиссии частиц.
- Огнестойкость – Euroclass A1.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Специальное цементное вяжущее с твердыми заполнителями		
Упаковка	25 кг бумажные мешки		
Внешний вид / цвет	Порошок светло-серого цвета		
Срок годности	12 месяцев от даты изготовления		
Условия хранения	Хранить надлежащим образом в неповрежденной, невскрытой, заводской герметичной упаковке, в сухих условиях.		
Плотность	~ 1,50 кг/л	Насыпная плотность	
	~ 2,25 кг/л	Плотность готового раствора	
Максимальный размер зерен заполнителя	3 мм		

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на истирание	Класс А6 по классификации Беме		(EN 13892-3)
	BCA AR 0,5 (<50 мкм)		(EN 13892-4)
Прочность на сжатие	~45 Н/мм ²	1 день/ +20 °С	(EN 196-1)
	~70 Н/мм ²	28 дней/ +20 °С	
Прочность на растяжение при изгибе	~6 Н/мм ²	1 день/ +20 °С	(EN 196-1)
	~8 Н/мм ²	28 дней/ +20 °С	

Состав системы

Система SikaScreed® Lightning Formula для быстрого ремонта

Стяжка, полностью пригодная к использованию через 18 часов	Стяжка с защитой от масла и образования пятен, полностью пригодная к использованию через 72 часа	Стяжка с защитой от масла и образования пятен, цветная, полностью пригодная к использованию через 72 часа	Ремонт террас и балконов за 1 рабочий день
SikaScreed®-10 BV (вяжущее)	SikaScreed®-10 BV (вяжущее)	SikaScreed®-10 BV (вяжущее)	SikaScreed®-10 BV (вяжущее)
SikaScreed®-20 EBB (эпоксидная смола)	SikaScreed®-20 EBB (эпоксидная смола)	SikaScreed®-20 EBB (эпоксидная смола)	SikaScreed®-20 EBB (эпоксидная смола)
10 минут	10 минут	10 минут	10 минут
SikaScreed® HardTop-70 чистовая затирка	SikaScreed® HardTop-70 чистовая затирка	SikaScreed® HardTop-70 чистовая затирка	SikaScreed® HardTop-70 чистовая затирка
1-2 часа	1-2 часа	1-2 часа	1-2 часа
Отверждение под полиэтиленовой пленкой	Отверждение под полиэтиленовой пленкой	Отверждение под полиэтиленовой пленкой	Отверждение под полиэтиленовой пленкой
16 часов	3-16 часов	3-16 часов	15 минут
	Sikagard®-914 W Stainprotect Primer	Sikagard®-916 Hybrid	Sikafloor®-415 sanded
	120 минут	120 минут	1-2 часа
	Sikagard®-915 Stainprotect	Sikagard®-916 Hybrid	Sikafloor®-415/416 TopSeal
Способность к восприятию полной нагрузки через 18 часов	Через 48 часов пешеходная нагрузка Через 72 часа движение автопогрузчиков	Через 48 часов пешеходная нагрузка Через 72 часа движение автопогрузчиков	Полное использование через 24 часа

Вышеуказанные значения и временные пределы действительны для температуры ок. +20 °С (воздуха, воды, сухой смеси и основания), соотношения смеси 2,8 л воды на мешок 25 кг SikaScreed® HardTop-70 при толщине слоя 30 мм.

SikaScreed® HardTop-70 раствор на основе специального цементного вяжущего вещества, которое не совместимо со стандартными портландцементами, в связи с чем категорически запрещается смешивать его с обычным портландцементом (ОПЦ).

Поэтому в качестве адгезионного слоя должен использоваться только Sika®Screed-10 BV (методом нанесения “мокрый по мокрому” без предварительной сушки) или Sikafloor®-161 (методом нанесения по влажному слою без предварительной сушки) в качестве эпоксидного адгезионного слоя.

После окончательного заглаживания SikaScreed® HardTop-70 (отвержденная, светло-серая, сухая поверхность) можно грунтовать его различными грунтовками Sikafloor в течение 3 часов без предварительной подготовки основания.

Через 24 часа после отверждения SikaScreed® HardTop-70 может быть покрыт дополнительным слоем с использованием стандартных прорудков на цементной основе (плиточный клей) или клей Sika Parquet.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Адгезионный слой SikaScreed®-10 BB ~1,8 кг/м ² или SikaScreed®-20 EBB ~0,6- 1,0 кг/м ² (для шероховатой поверхности до 1.0 мм и нормальной впитывающей способностью) ~2,1 кг SikaScreed® HardTop-70 порошок/м ² на мм готового раствора Фактический расход материала зависит от шероховатости основания и способа нанесения.	
	минимум	10 мм за одну операцию
Толщина слоя	максимум	200 мм за одну операцию
Температура материала	Температура свежего раствора не менее + 15 °С, максимум +25 °С.	
Температура воздуха	минимум	+10 °С
	максимум	+30 °С
Абсолютный нижний предел температуры основания для нанесения SikaScreed® HardTop-70 составляет +10 °С. Более низкие температуры могут препятствовать набору прочности и привести к разрушению.		
Время жизни	Жизнеспособность	25 минут при +20 °С
	Начало отделки	>45 минут при +20 °С
	Конец отделки	<120 минут при +20 °С
Более низкие или более высокие температуры материала и основания значительно уменьшают или увеличивают вышеуказанное время.		

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

- Бетонное основание должно иметь структурную целостность, достаточную прочность на сжатие (>25 Н/мм²) и минимальный предел адгезионной прочности на разрыв 1,5 Н/мм².
- Требованием для хорошего сцепления между основанием и SikaScreed® HardTop-70 является хорошая подготовка поверхности путем шлифования, пескоструйной очистки или фрезерования и использования системы вяжущего материала.
- Строительные швы, вертикальные соединения, особенно края вырезыв или сопряжения с другими конструкциями, такими как шахты, балки, профили и т.д., необходимо грунтовать составом SikaScreed®-20 EBB.
- Подготовка основания: Поверхность с обычными требованиями**
Основание должно быть чистым, абсорбирующим (пористым), без следов смазки и масла, отслаивающихся или рыхлых частиц. Цементное молочко и средства по уходу за поверхностью основания должны быть полностью удалены. Прежде чем наносить связующую систему Sika®Screed-10 BB, основание должно быть насыщено влагой, а поверхность должна быть подсушена и иметь слегка влажный вид. Не допускайте образования луж на поверхности.

- Подготовка поверхности: Поверхность с повышенными требованиями**

Для повышения предела адгезионной прочности на разрыв поверхности могут быть грунтованы связующим материалом SikaScreed®-20 EBB (методом нанесения "мокрый по мокрому"). Необходимо учитывать жизнеспособность материала SikaScreed®-20 EBB. Смешать надлежащим образом и покрыть свежий связующий материал составом SikaScreed® HardTop-70 в течение 15 минут. В отличие от предварительной обработки цементным вяжущим, основание должно быть сухим перед применением SikaScreed®-20 EBB.

СМЕШИВАНИЕ

SikaScreed®-10 BB Адгезионный состав:

Перемешать предварительно расфасованный материал (мешки по 25 кг) с 6,0-6,6 л воды на мешок в течение 3 минут.

SikaScreed®-20 EBB Адгезионный состав:

Смешайте адгезионный состав (компоненты А + В) в течение 3 минут, пока он не станет однородным.

SikaScreed® HardTop-70 выравнивающий раствор:

2,8 – 3.0 литра воды на 25 кг мешок.

В подходящем таре перемешайте в заданном соотношении SikaScreed® HardTop-70 с водой электрическим миксером (не более 500 об/мин) до получения пластичной и однородной массы. Продолжительность перемешивания не менее 3 минут.

ПРИМЕНЕНИЕ

Нанесите свежеприготовленный адгезионный раствор SikaScreed®-10 BB или SikaScreed®-20 EBB на слегка влажное бетонное основание с помощью жесткой щетки.

Перемешайте SikaScreed® HardTop-70 в лопастном смесителе и нанесите на адгезионный слой Sika® Screed-10 BB «мокрый по мокрому без предварительной сушки» и разровняйте правилом до необходимого уровня.

Любой высохший связующий материал SikaScreed®-10 BB или SikaScreed®-20 EBB необходимо удалить механическим способом и обновить перед нанесением SikaScreed® HardTop-70.

Для получения оптимальной прочности поверхности обработайте SikaScreed® HardTop-70 подходящими шпателями или гладилками. Запрещается использовать тяжелые затирочные машины (например, гладильные машины с механическим приводом).

Категорически запрещается использовать для обработки поверхности распыление воды, так как это приводит к снижению прочности поверхности.

Не забывайте об отверждении! Отверждение должно начинаться сразу же после последней операции по чистовой обработке, для надлежащего отверждения следует использовать полиэтиленовую пленку или нанесение подходящей пропитки (Sikafloor®-161).

В продуваемых насквозь зонах, на открытых пространствах, при температуре от +10 °C до +15 °C и при очень сухом климате необходимо немедленно накрывать свеженанесенный раствор полиэтиленовой пленкой (до чистовой обработки).

Отверждение с защитным покрытием необходимо поддерживать, по меньшей мере, в течение ночи (18 часов). При температуре от +10 °C до +15 °C (основания и воздуха) отверждение строительного раствора должно протекать, как минимум, в течение 48 часов, чтобы не нарушить процесс химической реакции.

Не допускается нанесение SikaScreed® HardTop-70 в летнее время в условиях действия прямых солнечных лучей. Если ожидается температура выше +25 °C, нанесение материала следует начинать после достижения максимального дневного значения температуры. Основание, сухие строительные смеси (мешки) и воду следует держать в прохладном месте.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Запрещается смешивать Sika®Screed-10 BB и SikaScreed® HardTop-70 с портландцементом или другими вяжущими веществами. Не допускается попеременное использование смесительного оборудования для материалов SikaScreed® HardTop-70 и растворов на цементной основе.
- Покрытие арматуры составом SikaScreed® HardTop-70 не должно рассматриваться в качестве защиты от карбонизации.
- Для устранения образования пыли на поверхностях промышленного назначения рекомендуется использовать дополнительно герметизирующий состав или систему покрытия. Необработанные поверхности с течением времени могут становиться пыльными. Следы от затирки и заглаживания или мутноватые участки на необработанных поверхностях или на поверхностях, покрытых прозрачным лаком соответствуют современному стилю и не являются основанием для претензий.

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

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 ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

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»

141730, г. Лобня,
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru



Техническое описание продукта

SikaScreed® HardTop-70
Апрель 2020, Версия 03.01
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-ru-RU-(04-2020)-3-1.pdf