

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaScreed® HardTop-60

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ, БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ, ВЫРАВНИВАЮЩИЙ РАСТВОР ДЛЯ ПОЛОВ

### ОПИСАНИЕ

SikaScreed® HardTop-60 выравнивающий раствор для устройства полов, пластичной консистенции, модифицированный полимерами, быстротвердеющий, с возможностью раннего восприятия колесной нагрузки и коротким временем выдержки перед нанесением финишного покрытия, так же предназначен для нанесения минимальным слоем от 8 мм. Раствор в процессе набора прочности и отверждения практически не дает усадки и приобретает очень высокую стойкость к истиранию и прочность на сжатие.

### НАЗНАЧЕНИЕ

SikaScreed® HardTop-60 особенно подходит для следующих областей применения благодаря своему быстрому высыханию, практически полному отсутствию усадки при твердении, высокой стойкости к истиранию и прочности на сжатие:

- Мелкий и капитальный ремонт тяжело нагруженных, промышленных бетонных полов с полной пригодностью к эксплуатации через 24 часа.
- Необходимость быстрого нанесения последующего слоя системы полимерных покрытий Sikafloor на основание.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

SikaScreed® HardTop-60 характеризуется уникальным сочетанием свойств:

- Предварительно дозированный строительный раствор мягкой, пластичной консистенции, который легко наносится, не липнет, а также может укладываться в виде монолитного напольного покрытия горизонтально или под наклоном
- Почти безусадочное отверждение при выравнивании с укладкой практически любой толщины
- Быстрый набор прочности для немедленного использования (прочность на сжатие через 24 ч при температуре 20 °C составляет >35 Н/мм<sup>2</sup>)
- Очень высокая конечная прочность
- Длительное время обработки (>60 минут) для заглаживания поверхности
- Выравнивание пола, работающего в условиях высоких динамических нагрузок
- Последующее нанесение напольных покрытий на полимерной основе серии Sikafloor приблизительно через 4 часов после окончания обработки поверхности (при +20 °C)
- На минеральной основе, не токсичен и экологически безопасен

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- EN 13813 СТ-C60-F7
- EMICODE EC-1 Plus R / очень низкая эмиссия
- 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	Срок хранения составляет 9 месяцев от даты изготовления	
Условия хранения	Хранить надлежащим образом в неповрежденной невскрытой, заводской герметичной упаковке, в сухих условиях.	
Плотность	Насыпная плотность	~ 1,50 кг/л
	Плотность готового раствора	~ 2,25 кг/л
Максимальный размер зерен заполнителя	D <sub>макс</sub> : 3,2 мм	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на истирание	Класс А6	(EN 13892-3)
Прочность на сжатие	~ 35 Н/мм <sup>2</sup>	1 день/ +20 °С (EN 196-1)
	~ 60 Н/мм <sup>2</sup>	28 дней/ +20 °С
Прочность на растяжение при изгибе	~ 4 Н/мм <sup>2</sup>	1 день/ +20 °С (EN 196-1)
	~ 7 Н/мм <sup>2</sup>	28 дней/ +20 °С

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	<p>SikaScreed® HardTop-60 представляет собой раствор на основе специального цементного вяжущего, которое не совместимо со стандартными портландцементами, в связи с чем категорически запрещается смешивать его с обычным портландцементом. После отверждения SikaScreed® HardTop-60 на его поверхность можно наносить другие материалы на основе стандартного портландцемента.</p> <p>Поэтому на сухих или матово-влажных основаниях рекомендуется в качестве адгезионного слоя использовать материал на эпоксидной основе SikaScreed-20 EBB (методом нанесения мокрый по мокрому). После окончательного заглаживания SikaScreed® HardTop-60 (отвержденная, светло-серая, сухая поверхность) можно грунтовать его различными грунтовками Sikafloor в течение 4 часов без предварительной подготовки основания с Sikafloor®-161.</p> <p>Если время ожидания 4 часа превышено, SikaScreed® HardTop-60 должно быть отшлифовано.</p>
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Связующий материал SikaScreed®-20 EBB: При шероховатости поверхности до 1,0 мм и нормальной впитывающей способности – прибл. 0,6-1,0 кг/м <sup>2</sup> . При более высокой шероховатости поверхности и/или впитывающей способности расход определяется на опытном участке строительной площадки. Приблизительно 2,05 кг смеси SikaScreed® HardTop-60 на 1 м <sup>2</sup> /мм слоя.	
Толщина слоя	Минимум	8 мм за нанесение
	Максимум	80 мм за нанесение
Температура материала	Температура свежего раствора не менее +10 °С, максимум +25 °С	
Температура воздуха	мин. +5 °С/макс. +30 °С	

## Температура основания

Мин. +10 °С/макс. +30 °С

Абсолютный нижний предел температуры основания для нанесения SikaScreed® HardTop-60 составляет +10 °С.

Время жизни	Жизнеспособность	30 минут	при +20 °С
	Начало отделки	>90 минут	при +20 °С
	Окончание отделки	~ 60–90 минут после начала отделки	при +20 °С

Снижение или повышение температуры материала и основания значительно уменьшает или увеличивает вышеуказанное время

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетонное основание должно иметь структурную целостность, достаточную прочность на сжатие (>25 Н/мм<sup>2</sup>) и минимальный предел адгезионной прочности на отрыв 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Требованиям для хорошего сцепления между основанием и SikaScreed® HardTop-60 является хорошая подготовка поверхности путем шлифования, пескоструйной очистки или фрезерования (минимальная шероховатость подложки 0,5 мм в соответствии с DIN EN 1766) и использование трещиноперекрывающего слоя.

Строительные швы, вертикальные соединения, особенно края вырезов или соединения со сторонними компонентами, такими как шахты, балки, профили и т.д., в любом случае необходимо грунтовать составом SikaScreed®-20 EBB.

Подготовка поверхности:

Для улучшения показателя адгезионной прочности нанести на поверхность основания адгезионный состав SikaScreed®-20 EBB (методом последующего нанесения стяжки “мокрый по мокрому” без предварительной сушки). При этом необходимо учитывать жизнеспособность SikaScreed®-20 EBB. Смешать надлежащим образом и нанести на свежий адгезионный состав SikaScreed® HardTop-60 в течение 15 минут при + 20 °С. В отличие от предварительной обработки основания под адгезионный слой на цементном вяжущем, перед нанесением SikaScreed®-20 EBB необходимо высушить основание.

### СМЕШИВАНИЕ

Связующий материал SikaScreed®-20 EBB: Смешайте эпоксидный связующий материал (компоненты A+B) в течение 3 минут до получения однородной смеси. Перелить в чистую ёмкость и снова перемешивать 15 секунд. Выравнивающий раствор SikaScreed® HardTop-60: 2,8-3,0 л воды на мешок 25 кг. В подходящей таре смешайте в заданном соотношении SikaScreed® HardTop-60 с водой электрическим миксером (не более 500 об/мин) до получения пластичной и однородной массы. Продолжительность перемешивания не менее 3 минут.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Обработайте свежеприготовленным связующим составом SikaScreed®-20 EBB слегка влажное бетонное основание с помощью жесткой щетки. Перемешайте SikaScreed® HardTop-60 в лопастном смесителе и нанесите на связующий материал SikaScreed®-20 EBB «мокрый по мокрому без предварительной сушки» и разровняйте правилом до необходимого уровня. Высохший связующий материал SikaScreed®-20 EBB необходимо удалить механическим способом и заново нанести тонким слоем перед нанесением SikaScreed® HardTop-60. Для получения оптимальной прочности поверхности обработайте SikaScreed® HardTop-60 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 °С до +15 °С 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 °С до +15 °С (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-60 в летнее время в условиях действия прямых солнечных лучей. Если ожидается температура выше +25 °С, нанесение материала следует начинать после достижения максимального дневного значения температуры. Основание, сухие строительные смеси (мешки) и воду следует держать в прохладном месте.

Техническое описание продукта

SikaScreed® HardTop-60

Апрель 2020, Версия 04.01

020815020010000054

BUILDING TRUST



## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Запрещается смешивать SikaScreed® HardTop-60 с портландцементом или другими вяжущими веществами. Не допускается попеременное
- использование смесительного оборудования для материалов SikaScreed® HardTop-60 и растворов на цементной основе.
- Покрытие арматуры составом SikaScreed® HardTop-60 не должно рассматриваться в качестве защиты от карбонизации.
- Для устранения образования пыли на поверхностях промышленного назначения рекомендуется использовать дополнительно запечатывающий слой 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.
- Образование волосных трещин и надломов вследствие внешних факторов, таких как сквозняки, солнечный свет, низкая влажность, колебания климатических условий окружающей среды, температурные напряжения, изменение толщины слоя и т.д., полностью исключить невозможно. Они не являются причинами для предъявления претензий.
- Кроме того, не являются поводом для претензий трещины, образующиеся вследствие ползучести или деформации при усадке лежащего под SikaScreed® HardTop-60 цементного основания. Существующие швы в основании должны быть стабильными и отремонтированы жесткими составами, в зависимости от статических условий они должны быть надежно загерметизированы или повторены на поверхности стяжки.
- Вскрытые мешки с материалом должны быть сразу использованы. Место хранения материала следует защищать от влаги. Влага может оказать негативное влияние на реакционную способность материала до окончания срока годности.
- Может использоваться снаружи, при нанесении верхним слоем смолы.
- Не подходит для внешнего использования без защиты.

## 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.

### 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-60  
Апрель 2020, Версия 04.01  
020815020010000054

## 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 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.

SikaScreedHardTop-60-ru-RU-(04-2020)-4-1.pdf