

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor QuartzTop-135 PG

**Сухая смесь для упрочнения поверхности свежеложенных (новых) и старых бетонных полов (топпинг)**



### ОПИСАНИЕ

Sikafloor QuartzTop-135 PG – готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных кварцевых заполнителей, полимерной фибры и добавок.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Sikafloor QuartzTop-135 PG предназначен для упрочнения поверхности свежеложенных (новых) бетонных полов по «литой» технологии, а также для устройства тонкослойного высокопрочного покрытия существующих (старых) бетонных полов внутри и снаружи помещений, испытывающих умеренные истирающие и умеренные ударные нагрузки.

Толщина покрытия по существующему бетонному основанию от 7 до 15 мм.

### УПАКОВКА

Sikafloor QuartzTop-135 PG упакован во влагостойкие мешки:

- российского производства по 30 кг, на поддоне 48 мешков – 1440 кг;
- бельгийского производства по 25 кг, на поддоне 60 мешков – 1 500 кг.

### СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной упаковке 12 месяцев. Не

использовать материал из открытых или поврежденных мешков.

Хранить материал в сухом закрытом помещении, защищать от воздействия влаги и не допускать замораживания.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пол, упрочненный Sikafloor QuartzTop-135 PG, по износостойкости превосходит тяжелый бетон класса В25 в 2 – 3 раза. Это обеспечивает высокую степень беспыльности покрытия и увеличивает срок службы пола.
- Обеспечивает ремонт, выравнивание и упрочнение изношенных (старых) бетонных полов, при невозможности большого увеличения «чистой» отметки пола.
- Поверхность пола, обработанная материалом Sikafloor QuartzTop-135 PG, становится очень плотной, что повышает непроницаемость бетона для воды и агрессивных веществ, качественно улучшая морозостойкость и стойкость к маслам и другим ГСМ.
- Упрочненный слой однороден с бетонным основанием.
- Возможна подача смеси с помощью растворонасоса без расслоения.
- Материал доступен в различных цветах, стойких к УФ-излучению. Покрытие не выцветает в процессе эксплуатации.

### ОГРАНИЧЕНИЯ

- Полы, где условия эксплуатации требуют применения более износостойкого или более ударопрочного покрытия.
- Полы, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.
- Полы с высокими требованиями по декоративности и гигиеничности.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

### **ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА Sikafloor QuartzTop-135 PG**

Используйте достаточное количество миксеров, чтобы операции перемешивания и укладки осуществлялись одновременно без остановок. **НЕ СМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ!** Использовать только воду пригодную для питья.

Следите за количеством воды затворения и ее температурой, чтобы не допустить сверхлитой консистенции раствора и его расслоения.

Не добавлять к продукту цемент, песок или другие материалы. Не использовать материал из поврежденных или открытых мешков.

### **Перемешивание**

Отмерьте требуемое количество воды. Залейте 3/4 воды в емкость для перемешивания. Перемешивание следует осуществлять в бетономешалке принудительного типа или с помощью двухвального миксера со шнековой насадкой. Включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте сухую смесь. Перемешивайте в течение 2 – 3 минут. Добавьте оставшуюся часть воды и перемешивайте еще в течение, по крайней мере, 2 минут до получения однородной смеси, не содержащей комков. При начале схватывания раствора не перемешивайте и не добавляйте воду.

Осуществляйте перемешивание как можно ближе к месту устройства покрытия. Для организации быстрого и непрерывного перемешивания раствора и укладки покрытия толщиной от 7 до 15 мм убедитесь, что на стройплощадке достаточно трудовых ресурсов, материалов и оборудования.

### **Выход продукции**

30 кг Sikafloor QuartzTop-135 PG, смешанные с 3,6 литрами воды, дают приблизительно 15 литров раствора (0,015 м<sup>3</sup>), которого хватит на ~ 2,0 м<sup>2</sup> покрытия при толщине нанесения 7 мм.

### **ПОКРЫТИЕ НА СУЩЕСТВУЮЩИЙ БЕТОН**

Температура основания, раствора и окружающей среды при проведении работ – от +10°C до +35°C.

#### **1. Подготовка основания**

Поверхность должна быть прочной и чистой, с шероховатостью ± 3 – 5 мм. Необходимо очистить основание от «цементного молока», жира, масел,

пыли и других загрязнений, препятствующих адгезии. Рекомендуется использовать фрезеровальную или дробеструйную обработку. По краям карт заливки покрытия, вдоль всех ограждающих конструкций (стен, колонн), инженерных коммуникаций (лотки, трапов, приемков) и швов должны быть выполнены «технологические» анкерные пропилы. Глубина и ширина пропилов должна быть не менее 10 мм. Прочность основания на сжатие не менее 22,5 МПа, прочность на отрыв не менее 1,5 МПа.

#### **2. Смачивание водой и нанесение клея**

Очищенное основание слегка смочить водой перед нанесением специального клея. Непосредственно перед нанесением клея удалить всю свободную воду с поверхности.

На основание нанести «на сдир» металлическим шпателем специальный клей на базе эпоксидного материала на водной основе Sikafloor 1700 и мелкодисперсного наполнителя Sikafloor Filler.

*Примечание: Состав клея и способ его приготовления см. в специальной документации.*

#### **3. Нанесение раствора Sikafloor QuartzTop-135 PG**

Раствор Sikafloor QuartzTop-135 PG наносят на предварительно подготовленную и обработанную клеем бетонную поверхность («мокрый по мокрому») с помощью ракеля с регулируемым зазором или правилом по направляющим. Толщина нанесения от 7 до 15 мм.

### **ПОКРЫТИЕ НА СВЕЖЕУЛОЖЕННЫЙ БЕТОН**

Температура основания, раствора и окружающей среды при проведении работ – от +5°C до +35°C. При температуре выше +25°C и/или влажности менее 60%, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнца верхний слой бетонного пола быстро теряет воду и высыхает, что не позволит произвести качественную затирку упрочнителя. Рекомендуется использовать материал Sika® Antisol 111 WB после каждой технологической операции для уменьшения испарения воды из бетона в пластичном состоянии.

Подготовка основания, тип, количество и расположение арматуры, класс бетона и толщина бетонной плиты, характеристики бетонной смеси определяются проектом в соответствии с

Техническое описание Sikafloor QuartzTop-135 PG

действующей нормативной документацией (СП 29.13330.2011, СП 70.13330.2012, СНиП 3.04.01 и др.) и технологией производства работ.

### 1. Требования к бетону и бетонной смеси

Следует использовать качественную бетонную смесь с характеристиками, заложенными в проекте. Процент вовлеченного воздуха в смеси не должен превышать 3%.

В бетонной смеси нельзя использовать хлористый кальций, соленую воду и воздухововлекающие добавки. Для снижения вероятности появления усадочных трещин и отслоений готового покрытия рекомендуется применять добавку в Sika® ViscoCrete GL 806 PAV

Для полов, подвергающихся легким и средним нагрузкам, рекомендуется класс бетона по прочности на сжатие не менее В22,5. Для полов, подверженных тяжелым нагрузкам, рекомендуется применять бетон класса не менее В25.

*Примечание:* Sika® ViscoCrete GL 806 PAV является специально разработанной добавкой в бетон, обеспечивающей оптимальные свойства бетонной смеси при затирке упрочнителей Sikafloor (Sikafloor® QuartzTop-100, Sikafloor® SynTop-450 PG, Sikafloor QuartzTop-135 PG). При подборе рецептуры бетонной смеси на конкретный объект обязательно проконсультируйтесь со специалистами ТОО Сика Сентрал Эйша.

### 2. Укладка, выравнивание и уплотнение бетона

Бетон укладывают в подготовленную карту так, чтобы была достигнута отметка «чистого пола» с учетом предполагаемой толщины покрытия Sikafloor QuartzTop-135 PG ~ 3 мм. Для уплотнения бетона можно использовать глубинный вибратор или виброрейку в зависимости от толщины и технологии укладки бетонной плиты. После уплотнения производят выравнивание поверхности бетона правилами и контрольными рейками до достижения необходимого показателя ровности.

### 3. Предварительная затирка бетона

Как только бетон начнет выдерживать практически не продавливаясь, вес человека (1 – 2 мм) и бетоноотделочной машины, производят

предварительную затирку бетона диском для удаления подсохшей корочки «цементного молока» и выдавливания воды на поверхность с целью создания небольшого слоя свежего «цементного теста». Бетон, примыкающий к конструкциям, колоннам, дверным проемам и стенам, обрабатывают в первую очередь, так как в этих местах он сохнет быстрее, чем на остальной площади. Участки, недоступные для машинной обработки, перетирают вручную кельмами. Перед обработкой необходимо удалить излишки воды с поверхности бетона.

### 4. Нанесение раствора Sikafloor QuartzTop-135 PG

Раствор Sikafloor QuartzTop-135 PG наносят на обработанную бетонную поверхность с помощью контрольной рейки «на сдир».

Старайтесь достигнуть равномерной толщины слоя. В первую очередь нанесите смесь на участки вблизи стен, колонн, дверных проемов и конструкций, так как эти участки в первую очередь теряют влагу.

### 5. Затирка поверхности диском

Практически сразу после нанесения смеси можно начинать обработку поверхности диском бетоноотделочной машины. Для качественного уплотнения упрочняющего раствора и придания требуемой ровности затирку производят несколько раз, пока позволяет время, и свойства бетонной смеси.

### 6. Выглаживание поверхности

Когда поверхность покрытия станет тверже, приступают к ее выглаживанию бетоноотделочной машиной с лопастями. Лопастями устанавливают с минимальным углом наклона. С каждым последующим заглаживанием угол наклона лопастей увеличивают, при этом, чем суше и тверже покрытие, тем большую скорость затирочной машины следует устанавливать. Интервал между выглаживаниями определяется по состоянию поверхности. Признаком окончания заглаживания служит образование ровной гладкой «зеркальной» поверхности.

*Примечание:* При жарких, сухих и ветреных условиях выглаживание осуществляют в течение минимально возможного времени, чтобы получить правильную структуру поверхности. Задержка в защите поверхности

Техническое описание Sikafloor QuartzTop-135 PG

средствами по уходу за бетоном может вызвать серьезные проблемы.

Старайтесь не допускать «прижигания» поверхности лопастями при выглаживании пола.

### **7. Мероприятия по уходу**

Сразу же после окончания выглаживания нанесите на поверхность при помощи распылителя или валика средство по уходу за бетоном Sikafloor CC 713 для бетонного пола, упрочненного Sikafloor QuartzTop-135 PG натурального цвета или Sikafloor CC 714 для бетонного пола, упрочненного цветным материалом Sikafloor QuartzTop-135 PG.

*Примечание:* Наносить материал в один слой!

Не превышайте рекомендованный расход материалов Sikafloor, т.к. это может привести к изменению однородности цвета и появлению пятен!

Более равномерное нанесение средства по уходу обеспечивается с помощью распылителя.

### **8. Защита поверхности**

Как только защитный состав высох, закройте поверхность пола, например, полиэтиленовой пленкой, чтобы предотвратить загрязнение, окрашивание, обесцвечивание или физическое повреждение поверхности, которые потом практически невозможно устранить.

### **9. Очистка инструментов**

Свежий материал Sikafloor QuartzTop-135 PG удаляется с помощью воды. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

### **10. Нарезка и заполнение швов**

Для максимального снижения риска появления хаотичных усадочных трещин, швы нужно нарезать как можно раньше. Нарезайте швы после того, как бетон наберет достаточную прочность и при нарезке не выкрашивается заполнитель. При температуре окружающей среды 18 – 20°C швы следует нарезать примерно через 1 – 2 суток после заливки бетона.

Для предотвращения попадания влаги и мусора в пазы шва необходимо заполнить швы специальным герметиком Sikaflex NP 474. Заполнять швы герметиком нужно после окончания усадки бетона, когда его влажность будет не более 5% (через 1 – 2 месяца).

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Материал содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Избегайте контакта с глазами и длительного контакта с кожей. При контакте с глазами немедленно промойте большим количеством воды в течение минимум 15 минут и обратитесь к врачу, предоставив информацию о свойствах материала. При контакте с кожей тщательно вымойте ее водой с мылом. Держать продукт вне досягаемости для детей. При работе использовать защитные перчатки и средства защиты глаз.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	более 60 МПа
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	более 7 МПа
Стойкость к истиранию: - метод Bohme - EN 13892-3:2004 - метод BCA - EN 13892-4	A6 (максимум 6,0 см <sup>3</sup> /50 см <sup>2</sup> ) AR1 (глубина колеи максимум 100 мкм)
Стойкость к ударным воздействиям: - метод IR - EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) - метод ГОСТ 30353	класс II не менее 15 кг с высоты 1 м
Заполнитель	кварц
Максимальный диаметр заполнителя	D max = 3,0 мм
Интенсивность механических воздействий	весьма значительная по СП 29.13330.2011
Интенсивность воздействия жидкостей	большая по СП 29.13330.2011
Агрессивность среды эксплуатации	неагрессивная и слабоагрессивная по СП 28.13330.2012
Температура эксплуатации	от - 50 до 200°C
Упаковка	мешки по 25 и 30 кг
<b>Расход:</b> - по свежееуложенному бетону - по существующему бетону	6 – 8 кг/м <sup>2</sup> 14 – 30 кг/м <sup>2</sup> в зависимости от толщины покрытия
Толщина слоя по существующему бетону	7 – 15 мм
Количество воды затворения	- бельгийское производство 3,0 – 3,5 литра на 25 кг сухой смеси
	- российское производство 3,6 ÷ 3,9 литра на 30 кг сухой смеси
Время жизни раствора	~ 45 минут при 20°C

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании ТОО Сика Централ Эйша. Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта. Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

Перед производством работ обязательно ознакомьтесь с технологической картой «Sikafloor Pumpable».

### ТОО Сика Централ Эйша

050016, **Almaty**, Kazakhstan  
100/5, Mamyр-4 dstr., 4th floor  
Phone +7 (727) 39 000 39  
E-mail: info@kz.sika.com  
www.sika.kz

Raiymbek ave., 211A  
Phone +7 (727) 222 12 83

060021, **Atyrau**, Kazakhstan  
Azattyk ave., 116A  
Phone +7 (7122) 30 88 22

010000, **Astana**, Kazakhstan  
Beisekbayeva street, 24/1  
Phone +7 (7172) 69 51 84