

**Техническое описание продукта**

Редакция 05/2017

Идентификационный номер

02 08 15 01 003 0000 010

Версия № 01

**SikaChapdur®****Сухая смесь с минеральным наполнителем для упрочнения бетонных полов с умеренной эксплуатационной нагрузкой**

<b>Описание материала</b>	SikaChapdur® это готовая смесь специальных цементов, твердых минеральных наполнителей и химических добавок. SikaChapdur® вносится на свежееуложенный бетон. Упрочнитель SikaChapdur® используется для создания высокопрочных и долговечных бетонных полов с гладкой нескользкой поверхностью, обладающих стойкостью к проникновению масел и жиров.
<b>Применение</b>	SikaChapdur® применяется для устройства полов складских помещений, производственных цехов, гаражей, торговых комплексов и других объектов, где требуется прочный износостойкий пол.
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ применяется при умеренных нагрузках</li> <li>■ отсутствие пыли в процессе эксплуатации</li> <li>■ рентабельность</li> <li>■ легкость нанесения</li> <li>■ не требует предварительной подготовки материала перед применением</li> <li>■ отсутствуют особые требования по уходу</li> <li>■ возможны различные цвета</li> </ul>
<b>Техническое описание</b>	
<b>Цвет</b>	Стандартные цвета поставки SikaChapdur®- натуральный серый (цвет бетона), светло-серый, темно-серый, красный, зеленый (другие цвета под заказ).
<b>Упаковка</b>	Трехслойный крафт-мешок 25 кг.
<b>Хранение</b>	
<b>Условия хранения / Срок годности</b>	9 месяцев от даты производства при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке. Защищайте материал от мороза и влаги.
<b>Технические характеристики</b>	
<b>Химическая основа</b>	Готовая сухая смесь. Содержит твердый природный не металлический наполнитель, специальные цементы, совместимые добавки и пигменты.
<b>Физико-механические характеристики</b>	
<b>Агрегатное состояние</b>	Сухая порошкообразная смесь

<b>Влажность по массе не более</b>	0,3%	(ГОСТ 8735-88)
<b>Насыпная плотность</b>	1,6-1,8 кг/л	(ГОСТ 8735-88)
<b>Толщина слоя</b>	~ 2,5 – 3,0 мм при рекомендованном расходе ~ 5,0 кг/м <sup>2</sup>	
<b>Прочность на сжатие</b>	~ 70 МПа (через 28 дней)	(ГОСТ 310.4-81)
<b>Прочность на изгиб</b>	~ 8,0 МПа (через 28 дней)	(ГОСТ 310.4-81)
<b>Истираемость</b>	Не более 0,65 г/см <sup>2</sup> – (метод Бёме)	(ГОСТ 13087-81)

## Информация о системе

<b>Структура системы</b>	<p>Основание: Сухой упрочнитель</p> <p>Уход за поверхностью Герметизация швов</p>	<p>Свежеуложенная бетонная смесь Нанесение SikaChapdur® ручным или механизированным способом. Выравнивание поверхности бетоноотделочными машинами или лазерным скридером. Окончательная затирка бетоноотделочными машинами .</p> <p>Нанесение материалов серии Sikafloor®-ProSeal® Праймер по бетону: Sika® Primer-3N или Sika® Primer-215 Уплотнитель шва: Sika® Fugenhinterfullprofil Герметик для шва: серии Sikaflex®</p>
--------------------------	---	---

<b>Расход / Дозирование</b>	<p>Цвет естественно-серый: 25 кг мешок на 5м<sup>2</sup> (5кг/м<sup>2</sup>).</p> <p>Для темных тонов 5 – 6 кг/м<sup>2</sup>.</p> <p>Для светлых тонов 6 – 8 кг/м<sup>2</sup>.</p> <p>Данные без учёта неровностей поверхности и отходов.</p>
-----------------------------	---

## Нанесение

<b>Требования к основанию</b>	<p>Бетонная смесь должна соответствовать ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия»</p> <p>Рекомендуемая бетонная смесь БСГ В 22,5, ПЗ(П4), F150 (F200), W4 (W6).</p> <p>Подвижность ПЗ (осадка конуса 11-15 см при бетонировании на прямой слив), П4 (осадка конуса 16-20 см при бетонировании бетононасосом).</p> <p>Не допускается присутствие в бетонной смеси воздухововлекающих и содержащих соли добавок, способствующих высолообразованию.</p> <p>Для получения бетона оптимального качества рекомендуется использовать суперпластификаторы Sikament® или Sika Viscocrete® . При использовании фибры она должны быть равномерно распределена по всему объёму бетонной смеси.</p>
-------------------------------	--

## Условия нанесения

<b>Температура основания</b>	от +5°C до +35°C
<b>Температура воздуха</b>	от +5°C до +35°C
<b>Относительная влажность воздуха</b>	от 30% до 98%

## Инструкция по нанесению

### Нанесение

(1) Нанесение механизированным способом – Автоматизированный дозатор совместно с лазерным скридером.

Нанести равномерно SikaChapdur® на поверхность только что залитой бетонной смеси после выравнивания поверхности лазерным скридером с расходом  $5\text{ кг/м}^2$ , за одно нанесение.

(2) Нанесение вручную

В зависимости от условий: удалить выступившую воду (например, протягиваем шланга по поверхности бетона) или дать воде самой испариться. Равномерно нанести SikaChapdur® в два приёма. Первый раз с расходом  $3\text{ кг/м}^2$ , второй раз -  $2\text{ кг/м}^2$ .

При затирке поверхности старайтесь не допускать образования волн и "ряби" на поверхности бетона. Не превышайте расхода в  $5\text{ кг/м}^2$ . Разбрасывание сухого упрочнителя SikaChapdur® на расстояние более 2м чревато расслоением смеси образованию дефектов поверхности.

Затирка поверхности

Вторую часть смеси ( $2\text{ кг/м}^2$ ) наносите сразу после окончания грубой затирки первой части рассыпанной SikaChapdur®

Обратите внимание:

- Никогда не добавляйте воду при работе с сухими упрочнителями поверхности

- При работе с SikaChapdur® поверхность становится жёсткой быстрее, чем обычно. Тщательно обрабатывайте и подрезайте края заливок, особенно, если к этим краям в дальнейшем будет пристыковываться новая захватка.

- Финальная затирка для закрытия пор и удаления волнистости поверхности может производиться как вручную, так и механическим способом.

### Очистка инструмента

Все инструменты и оборудование сразу после их использования необходимо промыть водой. Затвердевший материал можно удалить только механически.

### Время внесения упрочнителя

Время внесения сухого упрочнителя сильно зависит от реальных условий укладки бетона.

При несении механизированным способом (работа с автоматизированным дозатором и лазерным скридером), сухой упрочнитель рассыпается сразу же выравнивания поверхности скридером, что позволяет начать процесс гидратации цемента в сухой смеси. Затирка поверхности начинается как только поверхность будет способна выдержать вес затирочного оборудования.

При ручном нанесении сухой упрочнитель рассыпается, как только поверхность бетона наберёт прочность достаточную, чтобы выдержать человека (отпечатки на глубже 3 – 5мм).

Для определения правильного начала времени внесения упрочнителя необходимо периодически проверять состояние бетона на каждой стадии работ.

## Замечания по нанесению / Ограничения

Работы с сухим упрочнителем не должны производиться при сильном ветре, на сквозняке, при отрицательных температурах, а так же в момент выпадения осадков или сразу же после них..

Не используйте бетон на цементах с добавкой золы уноса, это придаёт смеси липкость и делает её менее удобной в работе.

Вариации характеристик бетона, таких как содержание воды и качества цемента приводит к лёгким вариациям цвета поверхности.

Сухой упрочнитель поверхности сам по себе даёт вариации цвета поверхности пола вследствие природной вариации свойств самого бетона.

Для получения минимальной вариации цвета поверхности инструмент должен быть чистым. Также необходимо максимально защищать поверхность от воздействия окружающей среды.

Вариации цвета при высыхании поверхности бетонного пола это нормальное явление (неравномерность высыхания поверхности вследствие различного влагосодержания в теле бетона).

Необходимо прикладывать все усилия для соблюдения технологии работ с SikaChapdur®. Необходимо придерживаться точного соблюдения временных интервалов и технологии затирки поверхности.

При низкой влажности воздуха (ниже 40%) возможно изменение цвета поверхности пола.

При высокой влажности поверхности (более 80%) возможно выделение воды на поверхности пола и замедление набора прочности, что потребует дополнительных работ.

## Набор прочности

### Технология

Наносите средство по уходу за бетоном серии Sikafloor® ProSeal сразу же после окончания затирки поверхности. (см. соответствующее техническое описание). Средство наносится валиком или распылителем. При образовании луж раскатайте их валиком.

#### Швы:

После окончания нарезки швов сразу же прочистите их и заполните герметиком Sikaflex® PRO-3WF или другим подходящим герметиком для пола серии Sikaflex®.

### Готовность к использованию

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Проход людей	~ 18 часов	~ 12 часов	~ 8 часов
Полный набор прочности	~ 10 дней	~ 7 дней	~ 5 дней
Ввод в эксплуатацию	28 дней	28 дней	28 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, особенно температуры и влажности воздуха, и состояния основания.

## Очистка / Уход

### Способы очистки и ухода

Для увеличения срока эксплуатации полов рекомендуется своевременно удалять все загрязнения и проливы, осуществлять регулярную уборку с использованием средств для ухода за бетонными полами. Периодически применять пропитки серии Sikafloor® ProSeal, а также жидкие упрочнители Sikafloor® CureHard, позволяющих дополнительно снизить проницаемость полов для жидкостей и пыление.

Инструкция по очистке, ремонту небольших повреждений и эксплуатации бетонного пола имеется в наличии и предоставляется по требованию..

<p><b>Гарантия качества</b></p>	<p>Для обеспечения высококачественного результата необходимо тесное сотрудничество между инвестором, проектировщиком и строительной компанией. Каждый из них отвечает за определенные задачи.</p> <p><b>ИНВЕТОР</b></p> <p>Правильное определение спецификации сооружения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Определение требований по нагрузке (технологический процесс).</li> <li>■ Определение механических, химических или температурных воздействий (вибрации, пульсации, сосредоточенная нагрузка и т.п.).</li> </ul> <p><b>ПРОЕКТИРОВЩИК</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Статический расчет плиты с учетом: <ul style="list-style-type: none"> <li>– механических свойств основания (инженерно-геологические изыскания);</li> <li>– характера расчетной нагрузки;</li> <li>– деформационных швов;</li> <li>– выбора типа покрытия пола.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверка качества основания и бетона.</li> <li>■ Соблюдение технологии укладки бетона (качественная опалубка, вибрирование, укладка арматуры, требуемая ровность и т. п.).</li> <li>■ Соблюдение чистоты на месте проведения работ.</li> <li>■ Равномерность нанесения сухой смеси (подготовка необходимого количества смеси для соответствующей площади поверхности пола).</li> <li>■ Правильный выбор времени начала каждой технологической операции.</li> <li>■ Опыт работы с затирочной машиной.</li> <li>■ Тщательность ручной обработки деталей (края захваток, углы, колонны, пр.)</li> <li>■ Обеспечение защиты поверхности пола от быстрой потери влаги в свежележенном слое бетона с упрочненным верхним слоем.</li> <li>■ Правильный выбор и исполнение швов и примыканий, внимательность к деталям. Соблюдение требований проектной документации</li> </ul>
<p><b>Примечания</b></p>	<p>Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Реальные характеристики могут отличаться по независящим от нас причинам</p>
<p><b>Местные ограничения</b></p>	<p>Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на продукт.</p>
<p><b>Информация по охране труда и технике безопасности</b></p>	<p>За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.</p>
<p><b>Заявление об ограничении ответственности</b></p>	<p>Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.</p>

**Клиентское и техническое обслуживание**

ТОО «Сика Казахстан»  
г. Алматы, 0500036,  
мкрн. Мамыр-4, д.100/5  
Тел.: +7 (727) 226 03 32  
E-mail: info@kz.sika.com  
www.sika.kz

