



СОФЭКСИЛ БП

Новая защита бетонных полов

ООО «СОФЭКС-Силикон»



Компания «СОФЭКС-Силикон» создана в 1993 году.

Основное направление деятельности компании: разработка и производство продукции на основе кремнийорганических жидкостей (силиконов).



Современные способы покрытия бетонных полов:



1 Импрегнирующие системы

(Силикатная и силаны (гели/золь)):

- Более долговечны, глубоко проникают в бетон и образуют упрочненный слой, имеют высокую абразивную стойкость и применимы при высоких механических и химических нагрузках.
- К импрегнирующим системам относится и новый продукт нашей компании СОФЭКСИЛ БП – силиконовое связующее, основанное на новейшей технологии альфа-силанов, разработанной немецкой компанией Wacker Chemie AG.

2 Наливные покрытия

(Эпоксид, полиуретан, пластобетон и т.д.) :

- Имеют широкую цветовую палитру, удобны в эксплуатации.
- Имеют умеренную абразивную стойкость.
- Имеют высокую цену и высокий расход материала на 1м², при сложном процессе монтажа.
- Выделяют вредные химические соединения в процессе эксплуатации и токсичны при горении .

Импрегнующие системы: сравнение



СОФЭКСИЛ БП Технология альфа-силанов

- **Новый продукт**
- **Без растворителей**
- **Температура вспышки – высокая**
- **Нейтральный**
- **Отличная стойкость к загрязнителям**
- **Требования к влажности бетона до 15%**
- **Низкий расход на м2**
- **Высокая прочность поверхностного слоя**

Силаны (гель/золь) Технология гамма-силанов

- **Хорошо известны**
- **На основе растворителей**
- **Температура вспышки- низкая**
- **Нейтральные**
- **Ограниченная стойкость к загрязнителям**
- **Требования к влажности бетона до 5%**
- **Высокий расход на м2**
- **Умеренная прочность поверхностного слоя**

Силикатные системы

- **Хорошо известны**
- **На водной основе**
- **Температура вспышки –высокая**
- **Щелочные**
- **Плохая стойкость к загрязнителям**
- **Требования к влажности бетона до 5%**
- **Высокий расход на м2**
- **Низкая прочность поверхностного слоя**

СОФЭКСИЛ БП - результат технологии альфа-силанов



Маловязкая однокомпонентная пропитка проникает в мельчайшие поры поверхности бетона, образуя упрочненный слой до 10 мм.



Покрытые поверхности высокопрочны к истиранию, царапинам, остаются неповрежденными после механического воздействия, все виды загрязнений не впитываются и легко смываются - грязестойкое.



После отверждения создает прочное влагостойкое покрытие, устойчивое к высоким механическим и химическим нагрузкам.



Пропитка не вступает в химические реакции с металлическими элементами пола, инертна ко всем видам пластика, без запаха, без растворителей, негорючая.



Выдерживает отрицательные температуры (до минус 50) и циклы перехода через ноль.



Образующиеся покрытие не генерирует пыли.



Возможно применение на улице с UV протектором.

СОФЭКСИЛ БП - легкость в применении



СОФЭКСИЛ БП можно наносить на бетон влажностью до 15 % (во время химической реакции состава с бетоном влага поглощается).

СОФЭКСИЛ БП наносят на шлифованную новую или старую поверхность бетонного пола (не надо предварительно грунтовать) кистью, щеткой, валиком или методом распыления в два слоя:

1 Укрепляет
поверхность
слой

Расход 50-100 г/м²*.
Время застывания 12 часов.

2 Дает ровную
гомогенную
поверхность
слой

Расход 20 г/м²*.
Время готовности пола к использованию 24 часа.



*Расход зависит от абсорбционного поведения поверхности пола.

СОФЭКСИЛ БП – превосходство в деталях



СОФЭКСИЛ БП проникает в поры бетона и, взаимодействуя с ним, создает упрочненный поверхностный слой.

Взаимодействие происходит за счет влаги, воздуха и остаточной влажности бетона, что приводит к дополнительному связыванию микрокристаллитов бетона и заполнению порового пространства.

Поверхностный слой обладает следующими характеристиками:



Устойчивость к воздействию агрессивных сред.



**Высокая гидрофобность и максимальная грязестойкость.
(См. Тест)**



Абразивная стойкость (en 13892-5) – на уровне эпоксидных покрытий.



Устойчивость к развитию бактерий, грибков и плесени.



Стойкость к истиранию (en 13892-4)- соответствует высшему классу для промышленных полов.



Загрязнения и биологические заражения легко удаляются всеми видами чистящих средств, ручным и машинным способами.

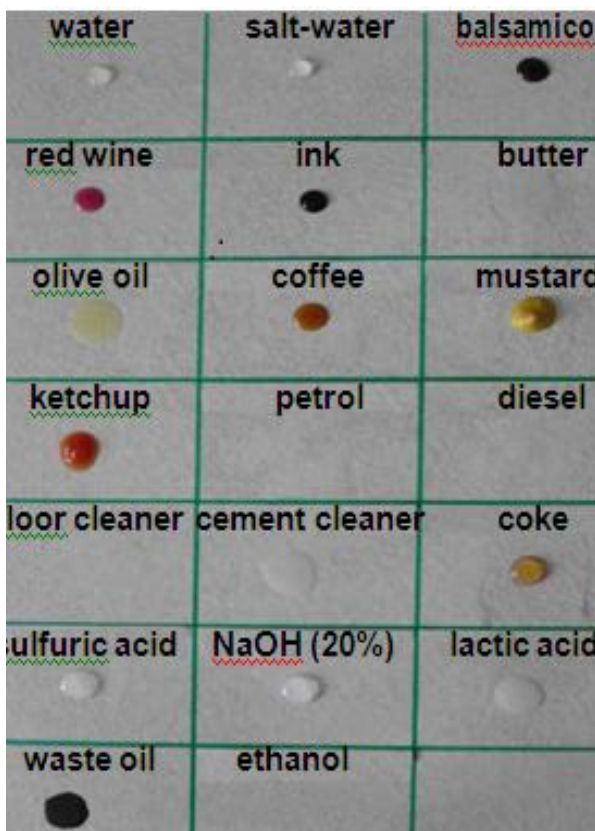
СОФЭКСИЛ БП и другие покрытия



Тест на устойчивость к загрязнению

Было проведено
импрегнирование трех
бетонных пластин:

1. СОФЭКСИЛ БП
2. Органорастворимый силан
3. Покрытие на силикатной основе



Условия теста:

1. Выдерживание / хранение : в течение **1** недели.
2. Обработка тестируемыми ингредиентами : в течение **24** ч.

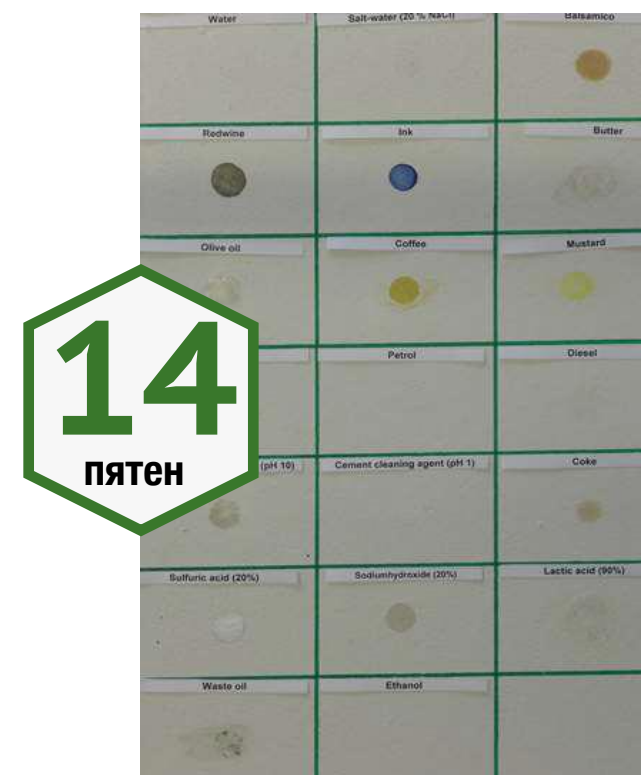
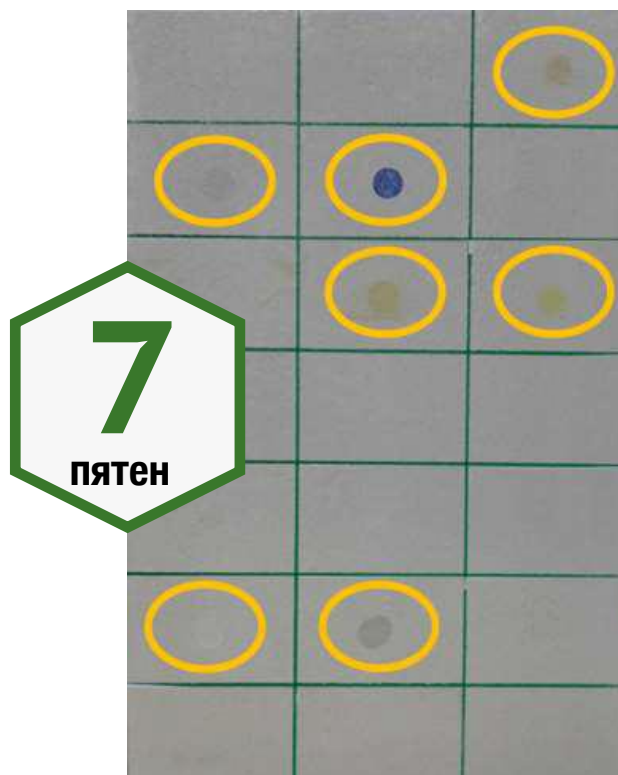
СОФЭКСИЛ БП – лучший тип покрытия*



СОФЭКСИЛ БП

Органорастворимый силан

Силикатная система



*По результатам тестирования

СОФЭКСИЛ БП – испытан на прочность



Тест на прочность на отрыв (когезия) был проведен независимой лабораторией ООО «ТПА» г. Москва.

Условия теста:

Было приклеено:

- три штампа на шлифованный бетон (№№ 1,2,3)
- три штампа на поверхность с СОФЭКСИЛ БП (№№4,5,6)

После этого были выполнены испытания на отрыв адгезионным прибором PROCEG .



Результаты испытаний:

Номер штампа	Прочность на отрыв МПа
1	1,52
2	1,82
3	1,64
4	2,6
5	2,36
6	2,72

Вывод: в результате проведенных испытаний увеличение когезионной прочности бетонного пола с СОФЭКСИЛ БП глубиной до 1 см увеличилось на 54%.

СОФЭКСИЛ БП – широкая сфера применения



Полы, подвергающиеся систематическому загрязнению и высокой транспортной нагрузке: гаражи, паркинги, логистические терминалы.



Полы, подвергающиеся загрязнению пищевыми продуктами и бактериальному загрязнению: пищевая промышленность, предприятия по переработке и хранению сельскохозяйственной продукции.



Полы, подвергающиеся воздействию химических реагентов: химические и фармацевтические производства, предприятия нефтегазовой промышленности.

Для внутренних и наружных работ.



Рекомендовано применение также для тротуарной плитки, клинкера, кирпича, натурального камня и в качестве интерьерного покрытия для паркетных полов и мебели.

Для предприятий непрерывного цикла.

ООО «СОФЭКС-Силикон» - гибкие условия сотрудничества



Привлекательные условия для индивидуальных потребителей, дилеров и строительных компаний.

Демонстрация бетонного пола, обработанного СОФЭКСИЛ БП, интенсивно эксплуатируемого на нашей производственной площадке.

Бесплатное предоставление тестовых образцов состава для определения оптимальной дозировки, проверки впитываемости вашего пола и конечного результата нанесения.

Фасовка от 1 кг. До 1000 кг, по желанию заказчика.

Доставка, самовывоз со складов в г. Москва или г. Старая Купавна, Московская область.

Руководитель проекта СОФЭКСИЛ БП:

Шаповалов Олег Григорьевич

+7 (985) 774- 85- 79

+7 (926) 824- 27- 57

shapovalov@sofex.ru