

## Технические данные

### Описание продукта

Sanitile 945 SL является высокоэффективным эпоксидным покрытием с 100 % содержанием сухого остатка, предназначенное для бетонных поверхностей. Sanitile 945 SL является самовыравнивающимся покрытием, которое может быть применено в чистом виде, с наполнителем и / или армированием. Sanitile 945 SL является приемлемым для использования на объектах, инспектируемых USDA (Министерство сельского хозяйства США) и предназначено выдерживать воздействие некоторых наиболее агрессивных химических веществ, присутствующих для данной отрасли.

### Использование

- Производственные участки
- Полы сельхоз хранилищ
- Производственные площадки
- Объекты, инспектируемые Министерством сельского хозяйства США
- Участки с возможными проливами
- Легкая промышленность

### Преимущества продукта

- Отличная стойкость к воздействию химических веществ
- Отлично стойкость к истирающим и ударным воздействиям
- Исключительная стойкость к термическим ударам
- Превосходные адгезионные свойства
- Высокая прочность сцепления
- Низкая проницаемость
- Слабый запах

### Химическая стойкость

Sanitile 945 SL инертен по отношению к различным химическим веществам. Пожалуйста, обратитесь к справочнику по Химической стойкости продукта или в Отдел технического обслуживания Карболайн за специфическими рекомендациями.

### Цвет

Стандартные цвета: белый (1898), средне-серый (С703), светло-серый (С705), коричневый (0217), синий (4169), кирпично-красный (0516)

### ЛОС

2 г/л

### Упаковка

Sanitile 945 SL имеет соотношение компонентов 2.2 : 1 по объему и поставляется в юнитах 3,78 л и 19 л.

3,78 л юнит состоит из:

- 3,78 л (частично заполнен) Часть А (смола)
- 3,78 л (частично заполнен) Часть В (отвердитель)

19 л юнит состоит из:

- 19 л (частично заполнен) Часть А (смола)
- 19 л (частично заполнен) Часть В (отвердитель)

### Степень покрытия

3,78 л юнит продукта покрывает площадь 5,96 м<sup>2</sup> при толщине пленки 630 мкм. Толщина пленки при нанесении может варьировать в пределах 750 – 3800 мкм, в зависимости от ожидаемых условий эксплуатации (например, химическое воздействие, температурный режим, транспортные нагрузки и другие механические воздействия, брызги, проливы и т.д.). Обычно наносится покрытие толщиной 500 мкм в один или в два слоя. Свяжитесь с Техническим отделом Карболайн за специфическими рекомендациями. Дополнительно, на степень покрытия также оказывает влияние состояние поверхности (шероховатая или гладкая, сталь или бетон и т.д.)

### Условия хранения

Хранить компоненты при температуре в пределах 4 – 43 °С в сухом помещении. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Не допускать чрезмерного нагрева и замерзания. Срок годности – минимум 1 год в оригинальной неоткрытой упаковке.

### Физические характеристики

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <b>Прочность при сжатии</b><br>(ASTM C-579)        |  | 94,9 МПа<br>через 7 сут.    |
| <b>Прочность при растяжении</b><br>(ASTM D-638)    |  | 38,6 МПа                    |
|  | Армированный                             | 54,8 МПа                    |
| <b>Прочность при изгибе</b><br>(ASTM C-580)        |  | 50,6 МПа                    |
| (ASTM D-790)                                       | Армированный                             | 91,3 МПа                    |
|  | С наполнителем                           | 37,2 МПа                    |
| <b>Модуль упругости при изгибе</b><br>(ASTM C-580) |  | 2460 МПа                    |
| (ASTM D-790)                                       | Армированный                             | 4290 МПа                    |
|  | С наполнителем                           | 6820 МПа                    |
| <b>Твердость</b><br>(ASTM D-2240/ по Шору D)       |  | 70                          |
| <b>Прочность сцепления</b><br>(ASTM D-4541)        |  | > 2,8 МПа                   |
|  | 100 % разрушение по бетону               |                             |
| <b>Проницаемость водяных паров</b><br>(ASTM E-96)  |  | 0,144 г/(м <sup>2</sup> •ч) |
| <b>Проницаемость</b><br>(ASTM E-96)                |  | 0,0613 нг/(с•м•Па)          |
| <b>Плотность готовой смеси</b>                     |  | 1,186 г/см <sup>3</sup>     |
| <b>Жизнеспособность смеси</b><br>при 23 °С         |  | 45 – 60 мин *               |
| <b>Время набора прочности</b><br>при 23 °С         | до отлипа:                               | 12 ч                        |
|  | до пешеходного движения:                 | 24 ч                        |
|  | грузовой транспорт или хим. воздействие: | 36 ч                        |

\* Существенно сокращается при повышении температуры  
Для облегчения процесса нанесения рекомендуется выдержать материал (Часть А и В) при температуре 21 – 29 °С в течение 24 часов перед нанесением.

## Подготовка поверхности

### Общее

Для обеспечения адекватного сцепления подготовка поверхности имеет важное значение. Поверхность должна быть сухой и чистой от всякого вида воска, смазки, жиров, масел, грунта, сыпучего и чужеродного материала, а также цементного молочка. Цементное молочко, а также несвязанные цементные частицы должны быть удалены механическим способом, например, пескоструйным методом или кирковкой. Другие загрязняющие компоненты могут быть удалены при помощи скребка и высокоэффективного моющего средства с последующей промывкой чистой водой.

### Бетон

Бетон должен набрать прочность в течение 28 суток и иметь следующие характеристики:

- Прочность при растяжении не менее 2,1 МПа
- pH в диапазоне 7 – 11

Поверхность должна быть с открытыми порами и иметь текстуру наждачной бумаги

### Сталь

Опорные стальные листы под оборудование, которые будут покрываться вместе с бетоном, необходимо обработать абразивоструйным методом до состояния «почти белый металл» (SSPC - SP10 или NACE - 2) с профилем поверхности 25 – 50 мкм.

### Защита

Поверхность, на которую не планируется наносить покрытие, необходимо защитить (укрыть). Данный материал с трудом поддается удалению после отвердения.

## Инструкция по нанесению

Перед смешиванием и применением любого материала, убедитесь, что условия окружающей среды пригодны для нанесения. Оптимальные условия для выполнения работ достигаются, если температура основания в пределах 15 – 27 °С. Измерение температуры поверхности необходимо выполнять поверхностным термометром. Холодные участки необходимо подогреть до температуры выше 10 °С. Это позволит материалу набрать прочность должным образом. Кроме того, холодное основание делает материал слишком вязким и трудным для нанесения. Также, горячие участки, или участки, подверженные воздействию прямого солнечного света, необходимо затенить, или принять организационные меры для выполнения работ в вечернее или ночное время. Теплая поверхность (15 – 27 °С) повышает удобоукладываемость материала, однако, слишком горячая поверхность (27 – 37 °С) или поверхность под воздействием прямых солнечных лучей сокращает время пригодности материала для работы и может вызвать другие феномены, такие как мелкие точечные отверстия или пузырение. Температура основания должна быть, как минимум, на 3 °С выше точки росы.

## Нанесение материал

### Грунтовка

Перед применением продукта поверхность необходимо прогрунтовать грунтовкой Carboguard 1340 или Semstone 110. Грунтовку наносить из расчета 9,8 м<sup>2</sup>/л для Carboguard 1340 и 4,9 м<sup>2</sup>/л для Semstone 110.

**Примечание:** для пористых оснований, подверженных выгазовке, наносить грунтовку следует во время того, как температура падает.

### Укладка материала без заполнителя

Укладка материала без заполнителя обычно применяется при толщине покрытия до 750 мкм.

Предварительно перемешать Часть А (смола) в течение 30 секунд при помощи миксера Jiffy Mixer. Влить содержимое с Частью В (отвердитель) в емкость с Частью А и перемешивать в течение 2 минут.

Нанести Sanitile 945 SL до требуемой толщины при помощи зубчатого шпателя. Выполнить укатку уложенного материала при помощи шипованного валика, это поможет высвободить из покрытия захваченный при укладке воздух. В случае, когда наблюдается интенсивное выгазовывание, рекомендуется выполнить нанесение второго слоя, предварительно зашкурив поверхность предыдущего слоя.

### Укладка материала с разбрасываемым заполнителем

Предварительно перемешать Часть А (смола) в течение 30 секунд при помощи миксера Jiffy Mixer. Влить содержимое с Частью В (отвердитель) в емкость с Частью А и перемешивать в течение 2 минут.

Нанести базовый слой до требуемой толщины при помощи зубчатого ракеля или шпателя. Для системы с общей толщиной 1,5 мм нанести базовый слой толщиной 0,63 мм и для системы с общей толщиной 3,1 мм нанести базовый слой толщиной 1,3 мм. Сразу после укладки базового слоя разбросать заполнитель по свежеложенной поверхности до получения сухого слоя.

**Примечание:** настоятельно рекомендуется применять заполнитель фракции меш 20 / 40. 1 литр силикатного заполнителя фракции 20 / 40 имеет массу 1,56 – 1,68 кг/л

После того, как базовый слой наберет прочность, удалить излишки заполнителя с поверхности. Нанести слой верхнего покрытия толщиной 0,38 – 0,5 мм при помощи шпателя или валика.

### Расход материала

Ниже приведена таблица расхода материала с заполнителем в зависимости от требуемой толщины и текстуры.

| Материал  | Номинал<br>1,5 мм                                | Номинал<br>1,9 мм                                | Номинал<br>3,1 мм                                |
|---|--|--|--|
| Carboguard 1340 @ 100 мкм<br>или Semstone 110 @ 200 мкм | 9,8 м <sup>2</sup> /л<br>(4,9 м <sup>2</sup> /л) | 9,8 м <sup>2</sup> /л<br>(4,9 м <sup>2</sup> /л) | 9,8 м <sup>2</sup> /л<br>(4,9 м <sup>2</sup> /л) |
| Sanitile 945 SL базовый слой                            | 1,57 м <sup>2</sup> /л                           | 1,1 м <sup>2</sup> /л                            | 0,784 м <sup>2</sup> /л                          |
| Заполнитель   | 7,32 кг/ м <sup>2</sup>                          | 7,32 кг/ м <sup>2</sup>                          | 9,76 кг/ м <sup>2</sup>                          |
| Sanitile 945 SL верхний слой<br>@ 380 мкм               | 2,45 м <sup>2</sup> /л                           | 2,45 м <sup>2</sup> /л                           | 2,45 м <sup>2</sup> /л                           |

### Укладка смешанного материала

Предварительно перемешать Часть А (смола) в течение 30 секунд при помощи миксера Jiffy Mixer. Влить содержимое с Частью В (отвердитель) в емкость с Частью А и перемешивать в течение 2 минут. После смешивания Части А и В разделить смесь в две 19 л бабды. Продолжая перемешивать материал медленно и постепенно добавить заполнитель.

**Примечание:** пропорция заполнителя к жидкой смеси 2 : 1 по весу дает смесь, удобную для укладки шпателем. Пропорция 3 : 1 дает смесь, напоминающая по консистенции строительный раствор.

**Примечание:** настоятельно рекомендуется применять заполнитель фракции меш 20 / 40. 1 литр силикатного заполнителя фракции 20 / 40 имеет массу 1,56 – 1,68 кг/л

Нанести полученную смесь требуемой толщиной при помощи зубчатого шпателя.

**Примечание:** Перед нанесением очередного слоя поверхность необходимо зашкурить после 24 часов набора прочности.

По поводу применения материала на вертикальных поверхностях свяжитесь с Техническим отделом Карболайн.

## Расход материала

Ниже приведена таблица расхода материала для смешанного применения.

| Материал   | Степень покрытия                                 |
|--|--|
| Carboguard 1340 @ 100 мкм или Semstone 110 @ 200 мкм | 9,8 м <sup>2</sup> /л<br>(4,9 м <sup>2</sup> /л) |
| Sanitile 945 SL раствор @ 3175 мкм                   | 0,49 м <sup>2</sup> /л                           |

## Армирование (с разбрасываемым заполнителем)

В системы с заполнителем, общей толщиной 3175 мкм, можно ввести армирование стеклотканью. Уложить стеклоткань в базовый слой системы перед разбрасыванием заполнителя.

## Армирование (смешанная система)

В смешанную систему, общей толщиной 3175 мкм, можно ввести армирование стеклотканью. Нанести базовый слой толщиной 0,63 – 0,88 мм и уложить стеклоткань в базовый слой.

Подождать, пока стеклоткань пропитается и станет липкой, затем нанести раствор Sanitile 945 SL толщиной 2290 – 2540 мкм

**Примечание:** Укладка базового слоя, стеклоткани и раствора необходимо выполнять в один и тот же день.

По поводу применения материала на вертикальных поверхностях свяжитесь с Техническим отделом Карболайн.

## Рекомендации.

- Наносить только на чистую, прочную, сухую и должным образом подготовленную поверхность.
- Минимальная температура окружающей среды и температура поверхности: 10 °C
- Максимальная температура поверхности не должна превышать 32 °C
- Температура подложки должна быть, как минимум, на 3 °C выше точки росы.
- Время укладки и отверждения зависит от температуры окружающей среды и состояния поверхности.

## Предостережения.

- МЕК, толуол или ксилол рекомендуется использовать для очистки от пролитого материала Sanitile 945 SL. Используйте эти материалы только в строгом соответствии с инструкцией от производителя. Утилизировать отходы материала в соответствии с государственными нормами.
- Использовать заверенные NIOSH / MSHA респираторы с фильтрами # TC-23C-738 для органических паров или # TC-23C-740 для паров органических кислот.
- Выбор надлежащей защитной одежды и оборудования значительно снижает риск повреждений. Настоятельно рекомендуется применять защитную одежду, защитные очки и непроницаемые перчатки.
- В случае контакта промыть пораженные участки водой в течение 15 минут и обратиться за медицинской помощью. Вымыть кожу водой с мылом.
- Применять только при наличии адекватной вентиляции.

## Примечание

- Лист с данными по безопасности материала высылается после запроса.
- Штат из инженеров по техническому обслуживанию всегда готов помочь в укладке продукта, или ответить на специфические вопросы, касающиеся покрытий Carboline.
- Запросы о техническом обслуживании или литературе можно осуществить через наши местные представительства и офисы, или корпоративные офисы, расположенные по всему миру.

www.carboline.ru  
www.carboline.com  
www.carboline.com.ua

Carboline Benelux  
Braak 1, Roosendaal, 4704 RJ  
The Netherlands  
Tel.: +31 165 585 292  
Fax: +31 165 585 202