

Данные для выбора и специфицирования

Родовой тип	Эпоксидный ремонтный состав на водной основе в состав которого входит цементное вяжущее и наполнитель.
Описание	Экономичный эпоксидный состав для ремонта и выравнивания поверхности, который обладает превосходным сцеплением с бетонной и другой каменной поверхностью. Он идеально подходит для ремонта выкрошенной бетонной и каменной поверхности для устройства очередного покрытия. Carboguard 510 разработан для ремонта поврежденного бетона, заполнения широких трещин, может быть использован как материал для устройства выкружки и наклонных переходов соединения стен с полом.
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Модификация эпоксидом повышает химическую стойкость к канализационным водам • Водная основа, низкий запах • Превосходная прочность пленки, абразивная и ударная стойкость • Пригоден для литья в опалубку, что делает материал пригодным для ремонта фундаментов под насосы • С легкостью может быть укрыт сверху дополнительным покрытием, что обеспечивает дополнительную химическую стойкость или улучшает внешний вид • Также может применяться как грунтовка, при использовании без наполнителя • При покрытии сверху защитными системами Carboline обеспечивается защита от кислотных атак H₂S или MIC
Цвет	Серый
Грунтовки	Обычно самогрунтующийся по бетонной и каменной поверхности
Верхнее покрытие	Эпоксиды, новолачные эпоксиды, полиуретаны
Толщина сухой пленки	Необходимая толщина для заполнения пустот или для ремонта поверхности. Может наноситься толщиной до 5 см за один слой. Снятие фаски не рекомендуется.
Теоретический расход	В качестве грунтовки: 2,9 м ² /л 11 л комплект с наполнителем: 0,0454 м ³
Содержание летучих органических веществ (расчетное)	В состоянии поставки: 0 г/л Продукт на водной основе
Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> • Минимальная температура воздуха и основания 10 °С • Не использовать под винил эфирные или полиэфирные покрытия

Подготовка окрашиваемой поверхности

Общее	Поверхность должна быть чистой и сухой. Удалить адекватным способом грязь, пыль, жиры, масла и другие загрязнители, которые могут ухудшить адгезию с поверхностью.
Бетон	Бетон должен набрать прочность в течение 28 суток при 24 °С и 50 % влажности или эквивалентных условиях. Подготовить поверхность в соответствии с требованиями ASTM D4258 «Очистка бетонной поверхности» и ASTM 4259 «Абразивная подготовка бетона»
Каменная кладка	Кладочный раствор должен набрать прочность, как минимум, в течение 15 суток при 24 °С и 50 % или эквивалентных условиях.

Физические свойства

Метод испытания	Результат
Динамометр, адгезия к бетону	2,4 МПа
ASTM C-109	
Прочность при сжатии	41 МПа
ASTM C-190	
Прочность при растяжении	6 МПа
ASTM C-348	
Прочность при изгибе	12,9 МПа
Абразивная стойкость	0,09 мг.
Стол Табера (CS-17 колесо)	
Отчеты испытаний и дополнительные данные можно получить после оформления запроса	

Оборудование для нанесения

Ниже приведено общее руководство по нанесению данного продукта. Условия строительной площадки могут потребовать внесения изменений в данное руководство для достижения требуемого результата.

Общие рекомендации:

Общее	Carboguard 510 может наноситься при помощи обычных инструментов для укладки и отделки бетона. Перемешивание должно выполняться в горизонтальной мешалке с лопастями.
--------------	--

Смешивание, разведение, укладка

Смешивание Перемешать отдельно компоненты А и В, затем соединить и перемешать. Применять в качестве грунтовки с примерным расходом 2,9 м²/л

В течение следующих 4 часов после грунтования подготовить смесь для применения в качестве защитного покрытия. Для получения наилучшего результата, предварительно смешать песок и цемент перед добавлением смеси из компонентов А и В.

Пропорция смешивания

1 : 2

14 л комплект (для заделки пустот и мелких отверстий)
 Часть А 1,43 л
 Часть В 2,91 л
 Песок № 40 – 80 размер сита 17 кг
 Портландцемент (Тип 1) 4 кг

11 л комплект*
 (для заполнения слоем толщиной до 2,5 см)
 Часть А 3,78 л
 Часть В 7,57 л
 Песок № 30 – 50 размер сита* 68 кг
 Портландцемент (Тип 1)* 19 кг

11 л комплект*
 (для заполнения слоем толщиной более 2,5 см)
 Часть А 3,78 л
 Часть В 7,57 л
 Песок № 30 – 50 размер сита* 22 кг
 Портландцемент (Тип 1)* 19 кг
 Мелкий щебень 6 мм* 45 кг
 Объем на выходе: 47 л

* Песок, цемент и щебень, указанные для 11 л и 56 л комплектов, не поставляются Carboline и должны быть приобретены по месту.

Примечание: При толщине слоя более 5 см, можно дополнительно вводить до 15 % щебня для увеличения объема на 5%. Компоненты, указанные выше, приведены для 11 л комплекта. Для получения 56 л комплекта необходимо увеличить количество пропорционально.

Наносится материал на поверхность при помощи резиновых шпателей или других подходящих инструментов.

Жизнеспособность 60 минут при 24 °С

Условия при нанесении

Условия	Материал	Поверхность	Окружающая среда	Влажность
Норма	21 - 26 °С	21 - 26 °С	21 - 26 °С	0 - 80 %
Минимум	10 °С	10 °С	10 °С	0 %
Максимум	32 °С	52 °С	43 °С	80 %

Промышленные стандарты требуют, чтобы температура основания была выше точки росы. Для условий, выше или ниже нормальных, может потребоваться специальная техника разбавления и нанесения. Примечание: в случае сильного ветра и высокой температуры укрыть свежую поверхность полиэтиленовой пленкой.

Таблица набора прочности

Температура поверхности и 50% относительная влажность	Время для нанесения верхнего слоя	Легкое движение	Тяжелое движение	Окончательная прочность
24 °С	12 ч	24 ч	48 ч	28 дней

Приведенные временные интервалы основаны на толщине слоя 12 мм. Большая толщина пленки, недостаточная вентиляция или более низкие температуры потребуют более длительного периода времени для набора прочности. Чрезмерная влажность или конденсат на поверхности отрицательно влияет на набор прочности, может привести к обесцвечиванию и помутнению поверхности. Следы помутнения и покраснения необходимо смыть водой перед нанесением покрытия. Во время условий повышенной влажности рекомендуется наносить материал во время повышения температуры.

При использовании Carboline 510 в качестве подложки для эпоксидов, новолачных эпоксидов или полиуретанов необходимо выдержать Carboline 510 в течение 24 часов для каждого 50 мм толщины слоя покрытия. Максимальное время для нанесения очередного покрытия без подготовки поверхности составляет 7 дней при температуре 29 °С. Всегда принимайте меры по предотвращению загрязнения поверхности перед нанесением верхнего покрытия; в случае загрязнения поверхности ее следует обезжирить и обработать пескоструйным способом или зашкурить.

Очистка и меры безопасности

Очистка Использовать скребки и воду. В случае пролива, абсорбируйте и уничтожьте, соблюдая соответствующие местные нормы и правила.

Безопасность Прочтите и следуйте всем предупреждающим положениям в данной спецификации и в листе безопасности данного материала. Придерживайтесь обычных правил предосторожности при работе с продуктом. Людям с повышенной чувствительностью следует использовать защитную одежду, перчатки и нанести защитный крем на лицо, руки и все открытые участки кожи.

Вентиляция При использовании в закрытых помещениях необходимо обеспечить в полной мере достаточную вентиляцию во время, и после проведения работ с продуктом, в течение его высыхания. Вентиляционная система должна поддерживать концентрацию паров используемого растворителя ниже его нижнего взрывоопасного предела. Необходимо постоянно проверять и контролировать степень воздействия продукта на персонал, проводящий работы с продуктом, так, чтобы степень воздействия не превышала и была ниже допустимых значений. Если контроль воздействия сомнителен или не представляется возможным, необходимо использовать респираторы/противогазы с подачей воздуха, утвержденные MSHA/NIOSH.

Упаковка, обращение с продуктом и условия хранения

Вес для транспортировки (приблизительно)	14 л компл. 28 кг	11 л компл. 12 кг	56 л компл. 61 кг
Температура вспышки (Сетафлаш)	Часть А: 251 °С Часть В: На водной основе, не применимо Часть С: Не применимо		
Условия хранения	18 °С – 30 °С Не допускать замерзания		
Срок хранения	Часть А и В: минимум 24 месяца при 24 °С		

<http://www.carboline.ru>
<http://www.carboline.com>

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