

## Данные для выбора и специфицирования

<b>Родовой тип</b>	Двухкомпонентный эпоксид без растворителя
<b>Описание</b>	Эпоксидный ремонтный и выравнивающий состав, обладающий превосходным сцеплением и химической стойкостью к различного рода кислотам, щелочам, солевым растворам и маслам. Применяется для заполнения пустот, пор на поверхности железобетонных сборных или монолитных конструкций, а также на поверхности любых других каменных конструкций. Ремонт поврежденного бетона, заделка узких трещин, а также может быть применен в качестве выкружки для перехода пол-стена или для стыковых участков. Может также быть применен для ремонта сварных швов и заделки каверн на металлической поверхности.
<b>Свойства</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Не содержит растворитель.</li> <li>▪ Превосходная прочность пленки, абразивная и ударная стойкость</li> <li>▪ Быстрое отверждение для быстрого ввода в эксплуатацию</li> <li>▪ Простая пропорция смешивания</li> <li>▪ Превосходные формирование пленки и рабочие характеристики</li> </ul>
<b>Цвет</b>	Светло-серый
<b>Грунтовка</b>	Обычно самогрунтующийся состав для металлических, бетонных и каменных поверхностей. Может наноситься поверх других эпоксидных покрытий.
<b>Толщина сухой пленки</b>	3175 мкм одним слоем Как требуется для заделки пустот или повторного выравнивания основания. Может наноситься слоями толщиной до 3,2 мм на вертикальных участках. Толщины больше и меньше указанных будут влиять на расход материала. Свяжитесь с техническим отделом Карболайн за дополнительной информацией.
<b>Сухой остаток</b>	По объему 100%
<b>Теоретическая степень покрытия</b>	39 кв.м/л при толщине пленки 25 мкм. 0,3 кв.м/л при толщине пленки 3125 мкм. Учитывать потери при перемешивании и укладке.
<b>Содержание летучих органических веществ</b>	Поставляется: 0,0 г/л
<b>Сухая термическая стойкость</b>	Продолжительная: 121 °C Непродолжительная: 149 °C При температуре выше 93 °C наблюдается обесцвечивание и потеря глянца.
<b>Ограничения</b>	Эпоксидные смолы теряют глянец, цвет и в конечном итоге мутнеют под воздействием прямых солнечных лучей.
<b>Верхнее покрытие</b>	Эпоксидные, полиуретаны в зависимости от воздействий.

## Подготовка окрашиваемой поверхности

<b>Общее</b>	Поверхность должна быть чистой и сухой. Соответствующим способом удалите грязь, пыль, жир и все другие примеси, которые могут помешать адгезии покрытия.
<b>Сталь</b>	Чистота: SSPC-SP10 Профиль поверхности: 38-75 микрон
<b>Гальванизированная сталь</b>	SSPC-SP1 и загрунтовать специальной грунтовкой Carboline согласно рекомендации представителя Карболайн.
<b>Бетон</b>	Бетон должен быть выдержан 28 дней при температуре 24 °C и относительной влажности 50% или при эквивалентных условиях. Подготовить поверхность в соответствии с нормами ASTM D4258 Чистка бетонных поверхностей и ASTM D4259 Обработка бетонов. Стыки из цементного раствора должны набирать прочность минимум 15 дней при 24 °C и 50% относительной влажности или иметь эквивалентную прочность.

## Эксплуатационные свойства

Метод испытания	Система	Результат
ASTM C307 Прочность при растяжении	501	9 МПа
ASTM C579 Прочность при сжатии	501	35 МПа
ASTM C580 Прочность при изгибе	501	15,4 МПа
ASTM D2240 Твердость по Шору D Дюрюметр	501	60
ASTM D4551 Прочность сцепления Elcometer	501	>2,8 МПа разрушение по бетону

Отчеты испытаний и дополнительная информация высылаются после запроса.

## Смешивание и разведение

**Перемешивание** Отдельно перемешать компоненты, затем соединить компоненты и перемешать в течение как минимум двух минут или до получения однородной смеси серого цвета. Рекомендуется применять низкооборотистую дрель или джиффи - миксер, рассчитанные на тяжелый режим эксплуатации. При смешивании неполного комплекта необходимо обратить особое внимание на одинаковый объем смешиваемых компонентов для обеспечения надлежащего набора прочности и свойств пленки покрытия. Любой неиспользованный материал необходимо сразу повторно запечатать.

**Соотношение** 1:1 Соотношение (А к В)

**Жизнеспособность смеси** 15-30 минут при температуре 24 °C, в зависимости от объема смеси. Жизнеспособность смеси заканчивается, когда материал становится слишком вязким для укладки. Жизнеспособность смеси сокращается при более высоких температурах или при больших объемах смеси.

## Оборудование для нанесения

Ниже приведено основное руководство по выбору оборудования для укладки данного продукта. Условия строительной площадки могут потребовать внесение изменений в данное руководство для достижения желаемых результатов.

**Ручной инструмент** Данный материал представляет собой тиксотропное покрытие с высоким содержанием сухого остатка, что требует применение одного из следующих инструментов: стальная отделочная кельма, обрезочный нож, шпатель или жесткий скребок. Во время отделочных работ в качестве ориентира уровня необходимо использовать окружающий участок.

## Условия при нанесении

Условия	Материал	Поверхность	Окруж. среда	Влажность
Минимум	13 °C	13 °C	13 °C	0%
Максимум	32 °C	52 °C	43 °C	80%

Данный продукт требует, чтоб температура основания была выше точки росы. Если температура основания будет ниже точки росы, то выпавший конденсат может привести к появлению пятен ржавчины на подготовленной стальной поверхности, что отрицательно повлияет на адгезию продукта с основанием. Для условий, которые выходят за рамки минимальных и максимальных может потребоваться специальная технология нанесения. Через 8 – 16 часов после укладки материала может возникнуть необходимость в шлифовке, в зависимости от окружающих условий.

Август 2013

Технические данные и информация, приведенные в данном документе, являются достоверными и точными на день публикации, и могут быть изменены без предварительного уведомления. Потребитель сам обязан связаться с компанией Carboline для проверки корректности информации перед специфицированием или заказом. Гарантия корректности информации в данном документе не дается и не подразумевается. Соответствие продуктов компании Carboline требованиям контроля качества компании Carboline гарантируется. Компания Carboline не ответственна за укрывистость, эксплуатационные качества или ущерб, нанесенный в результате использования продукта. Обязательства, в случае возникновения таковых, ограничиваются заменой продукта. КОМПАНИЯ CARBOLINE НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НЕ ИМЕЕТ НИКАКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОМ, ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВКЛЮЧАЯ ТОВАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. Carboline® и Carboguard® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.

## Набор прочности

Температура поверхности при 50% относительной влажности	Высыхание до нанесения сверху другого отделочного слоя	Набор полной прочности
24 °C	8 часов	7 дней

Более толстая толщина пленки, недостаточная вентиляция или более низкая температура окружающего воздуха может потребовать более длительного промежутка времени для набора прочности. Избыточная влажность или конденсат на поверхности во время высыхания может привести к обезжелезиванию и появлению помутнения поверхности. Любые следы помутнения и матовости должны быть смыты водой перед нанесением следующего слоя. При повышенной влажности рекомендуется наносить продукт в то время, когда температура повышается. **Максимально допустимое время для повторного нанесения слоя или слоя отделки – 30 дней для эпоксидных смол и 90 дней для полиуретанов при температуре 24 °C.** После того, как было превышено максимально допустимое время для повторного нанесения покрытия, поверхность должна быть обработана абразивным струйным методом или наждачной бумагой перед нанесением дополнительных слоев. Эластомерные покрытия (например Reactamine 760) требуют обязательную пескоструйную подготовку Carboguard 501 перед нанесением.

## Очистка и меры безопасности

<b>Очистка</b>	Используйте скребки и воду или Разбавитель Thinner № 2. В случае пролива, абсорбируйте и уничтожьте, соблюдая соответствующие местные нормы и правила.
<b>Безопасность</b>	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 надеть защитную одежду, перчатки и нанести защитный крем на лицо, руки и все открытые участки кожи.
<b>Вентиляция</b>	При использовании в качестве облицовки резервуаров или в закрытых местах необходимо обеспечить в полной мере достаточную вентиляцию во время, и после проведения работ с продуктом, в течение его высыхания. Вентиляционная система должна обеспечить концентрацию паров используемого растворителя ниже нижнего предела взрываемости. 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.
<b>Предостережение</b>	Все электрооборудование и электроустановки должны быть изготовлены и заземлены в соответствии с имеющими место нормами и правилами. В местах, где существует опасность взрыва, рабочий персонал обязан пользоваться не содержащим железо рабочим инструментом и носить токопроводящую обувь, не дающую искру.

## Упаковка, транспортировка и условия хранения

<b>Стандартный комплект</b>	3,6 галл. комплект (13,6 л): 23 кг
<b>Точка вспышки (сетафлаш)</b>	Часть А: >131 °C Часть В: >251 °C
<b>Хранение (общее)</b>	Хранить в помещении.
<b>Допустимые температура и влажность при хранении</b>	16 °C – 30 °C Не допускать замерзание
<b>Срок хранения</b>	минимум 36 месяцев* при 24 °C *При хранении при рекомендованных условиях в оригинальной неоткрытой упаковке.

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

Carboline Benelux  
Braak 1, Roosendaal, 4704 RJ, The Netherlands  
тел. +31-165-585230  
факс +31-165-585232

Август 2013

Технические данные и информация, приведенные в данном документе, являются достоверными и точными на день публикации, и могут быть изменены без предварительного уведомления. Потребитель сам обязан связаться с компанией Carboline для проверки корректности информации перед специфицированием или заказом. Гарантия корректности информации в данном документе не дается и не подразумевается. Соответствие продуктов компании Carboline требованиям контроля качества компании Carboline гарантируется. Компания Carboline не ответственна за укрывистость, эксплуатационные качества или ущерб, нанесенный в результате использования продукта. Обязательства, в случае возникновения таковых, ограничиваются заменой продукта. КОМПАНИЯ CARBOLINE НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НЕ ИМЕЕТ НИКАКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОМ, ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВКЛЮЧАЯ ТОВАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. Carboline® и Carboguard® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.