

Данные для выбора и специфицирования

Родовой тип	Эпоксидный полимер амин с перекрестно сшитой структурой.
Описание	Многоцелевой эпоксид для погруженного режима эксплуатации, обладающий различными характеристиками, включая набор прочности при низких температурах, нетребовательность к поверхности, быстрое отверждение до повторного покрытия, нечувствительность к влаге во время укладки и отверждения, и превосходная коррозионная защита. Carboguard 635 может наноситься непосредственно по металлу в качестве антикоррозионной грунтовки или в качестве промежуточного покрытия поверх других грунтовок. Данная система подходит как для ремонтных, так и для новых строительных проектов благодаря превосходным смачивающим характеристикам и быстрому времени отверждения для последующей обработки. Система может также применяться для работы в погруженном режиме при воздействии питьевой, пресной или соленой (морской) воды. См. также версию продукта для морского применения
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Набор прочности при низких температурах (минус 7 °С.) • Превосходная коррозионная защита • Превосходная удоброукладываемость • Быстрое отверждение до повторного покрытия • Нечувствительность к влаге во время нанесения • Расширенное окно для повторного покрытия сверху (6 месяцев для большинства покрытий)
Отделка	Матовая
Цвет	Для питьевой воды использовать: Беж (0200), Серый (0700), Белый (0800); Остальные цвета: Красный, Черный.
Грунтовки	Самогрунтующийся.
Верхнее покрытие	Акрилы, Алкиды, Эпоксиды, Полиуретаны, Полисилоксаны
Толщина сухой пленки	Для большинства применений: 100-150 микрон для одного слоя. <i>Примечание: если толщина слоя превышает рекомендуемую, это может привести к усилению глянца, что отрицательно скажется на адгезии с верхним покрытием. Рекомендуется следовать «Таблице набора прочности» для уменьшения возможных проблем с адгезией.</i>
Сухой остаток	Теоретическая величина (по объему): 65 % ± 2 %
Теоретическая степень покрытия	25 м ² /л при толщине слоя 25 микрон 6,4 м ² /л при толщине слоя 100 микрон Примечание: при оценке объемов работ необходимо учитывать потери при перемешивании и нанесении, которые могут варьировать.
Сухая термическая стойкость	Продолжительное воздействие: 82 °С. Непродолжительное воздействие: 104 °С..
Содержание летучих органических веществ (расчетное)	В состоянии поставки: 296 г/л в смешанном состоянии Разведенный: (8 %) 78,6 г/л Растворитель №76: 337 г/л Приведены номинальные величины и могут отличаться в зависимости от цвета.
Ограничения	Эпоксиды теряют глянец, обесцвечиваются и, в конечном, счете мелеют при воздействии прямых солнечных лучей.

Подготовка окрашиваемой поверхности

Общее	Удалить следы масла или жира с поверхности при помощи ветоши, смоченной в Растворителе №2 или толуоле. Бетон должен быть выдержан 28 дней при температуре 21 град. С и относительной влажности 50% или при эквивалентных условиях.
Основание	Сталь: (атмосферные воздействия) Для оптимальных эксплуатационных свойств: очистка металлическим или электрическим инструментом в соответствии с требованиями SSPC-SP2, SSPC-SP3 или SSPC-SP11 до свободной от окислы поверхности. Для максимальных эксплуатационных свойств: SSPC-SP6 (или более жесткие) с образованием профиля поверхности 40-75 микрон после бластировки. Сталь: (погруженный режим) Очистка до белого металла в соответствии с требованиями SSPC-SP10 минимум.
	Бетон: удалить рыхлый, непрочный бетон. Удалить следы масла или других загрязнителей. За специфической информацией обращайтесь в Службу технической поддержки Carboline.

Питьевая вода – ограничение 23 °С

Время до повторного нанесения	Окончательный набор прочности	Макс. толщина сух. пленки	Кол-во слоев	Емкость
45 минут	7 суток	300 мкм	2 (150 мкм/слой)	>3780 л (танк)

Информация для заказа

Цены на продукцию можно получить у представителя Carboline или в главном офисе. Срок действия – 30 дней.

Вес для транспортировки (прибл.)	3,78 л компл. 6 кг	18,9 л компл. 30 кг
---	------------------------------	-------------------------------

Оборудование для нанесения

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

Нанесение распылением	Держать пульверизатор на расстоянии 30-35 см от поверхности и под прямым углом к поверхности.
Безвоздушное распыление	<p>Коэффициент пневмогидроусиления: 30 : 1 (мин)</p> <p>Производительность, л/мин: 9,5 (минимум)</p> <p>Шланг для материала с минимальным внутренним диаметром 9,5 мм (3/8 дюйма)</p> <p>Размер насадки: 0,43 мм - 0,53 мм</p> <p>Давление на выходе, Бар: 140 – 175</p> <p>Применять шланг для материала с минимальным диаметром 9,5 мм.</p> <p>*Рекомендуется использовать тефлоновые уплотнители, которые поставляются производителями насосов.</p>
Обычное распыление	Баллон со сжатым воздухом, снабженный двойными регуляторами, шланг для материала с внутренним диаметром минимум 3/8 дюйма (9,53 мм), насадка для жидкости с внутренним диаметром 1.78 мм и соответствующая воздушная заглушка.
Кисть и ролик (общее)	Кисть и ролик являются предпочтительным методом для нанесения поверх влажных поверхностей. Для получения желаемого внешнего вида, рекомендуемой толщины сухой пленки и адекватной укрывистости может потребоваться нанесение нескольких слоев. Избегайте чрезмерных повторных проходов кистью / роликом. Для наилучшего результата выполнять нахлест захваток в течение 10 минут при 24 °С. Использовать синтетический ролик с коротким ворсом на фенольном стержне

Апрель 2011 заменяет Январь 2011

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.

Смешивание и разведение

Смешивание	Перемешать отдельно, затем соединить и перемешать в следующих пропорциях (4:1)		
	3,78 л компл.	18,9 л компл.	
Часть А	3,02 л	15 л	
Часть В	0,76 л	3,8 л	
Разведение	При эксплуатации на открытом воздухе разводить до 8 % по объему Разбавителем №248 или 76, или 8 % по объему Разбавителем № 33 при нанесении кистью или роликом. При эксплуатации в погруженном режиме (включая питьевую воду) используйте Разбавитель № 38 до 8 % по объему.		
Жизнеспособность	3 часа при 24 °С и менее при более высокой температуре. Время пригодности раствора истекает, когда покрытие становится слишком вязким для нанесения.		

Очистка и меры безопасности

Очистка	Используйте Разбавитель № 2 или ацетон. 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 для облицовки резервуаров или в закрытых местах необходимо обеспечить в <u>полной мере достаточную</u> 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.
Предостережение	Данный продукт содержит легковоспламеняющиеся растворители. Хранить вдали от искры и открытого пламени. 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.

Условия при нанесении

Условия	Материал	Поверхность	Окружающая среда	Влажность
Нормальные	16 °С – 24 °С	16 °С – 24 °С	16 °С – 24 °С	30 – 70 %
Минимум	7 °С	-7 °С	-7 °С	0 %
Максимум	32 °С	50 °С	35 °С	95 %

Промышленные стандарты требуют, чтобы температура основания была выше точки росы. Carboguard 635 уникальный продукт в данном плане, он нечувствителен к влажной поверхности. См. раздел «Кисть и ролик» выше. Для условий выше или ниже нормальных, может потребоваться специальная техника нанесения

Апрель 2011 заменяет Январь 2011

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 спецификацией 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.

Таблица набора прочности

Непогруженный режим эксплуатации

Темп. поверхн. и 50% отн. вл.	Высыхание до отлипа	Время до обработки	Время до повторного покрытия минимум	Время до повторного покрытия максимум
-7 °С	4 часа	36 часов	24 часа	180 дней
2 °С	2 часа	16 часов	2 часа	180 дней
10 °С	1 час	10 часов	1 час	180 дней
24 °С	30 минут	3 часа	45 мин	180 дней
32 °С	15 минут	30 мин	30 мин	180 дней

Погруженный режим эксплуатации – 635 или препятствующее обрастанию покрытие

Темп. поверхн. и 50% отн. вл.	Время до повторного покрытия минимум	Время до повторного покрытия антиобрастающим покрытием* максимум	Время до повторного покрытия 635* максимум
-7 °С	24 часа	36 часов	До 30 дней; высокая температура и / или солнечный свет уменьшают данный интервал
2 °С	2 часа	16 часов	
10 °С	1 час	8 часов	
24 °С	45 минут	4 часа	
32 °С	30 минут	3 часа	

* Данное время приведено для оценочных целей. Оптимальное время для нанесения антиобрастающим покрытием или 635 – когда поверхность еще не потеряла липкость. Если этот интервал превышен, или поверхность стала глянцевой, то в общем случае необходимо заново нанести грунтую или освежить первый слой 635 нанесением свежего слоя. Чем дольше время высыхания слоя, особенно при солнечном свете или повышенной температуре, тем выше риск потери адгезии. Если превышено максимальное время до повторного нанесения, поверхность необходимо слегка зашкурить или отблестить перед нанесением очередного слоя. За помощью свяжитесь с местным представителем Carboline Marine.

Морское применение: время для спуска на воду - 24 часа при 23 °С. Питьевая вода: 7 дней после нанесения последнего слоя при 23 °С.

Время, приведенное в таблице выше, основано на толщине сухой пленки 100-150 микрон для одного слоя. Отклонение от указанных толщин может ухудшить эксплуатационные характеристики и адгезию пленки. Большая толщина пленки, недостаточная вентиляция, или более низкие температуры потребуют более длительного периода времени для высыхания и может привести к задержке растворителя в слое и преждевременному разрушению покрытия. Чрезмерная влажность или конденсат на поверхности отрицательно влияет на набор прочности, может привести к обезжелезиванию и помутнению поверхности. Следы помутнения и покраснения необходимо смыть водой перед нанесением покрытия. В случае превышения максимально допустимого времени для нанесения следующего слоя, поверхность необходимо абразивно обработать бластировкой или зашкурить перед нанесением дополнительных слоев. За специфической информацией по вопросу ускоренного твердения свяжитесь с Отделом технического обслуживания.

Для нанесения и набора прочности при условиях ниже 1 град.С. удалить влагу до, во время и после нанесения продукта с целью предотвращения обледенения поверхности.

* Не наносить на поверхность со следами льда или ледяных образований. Удалите влагу или поднимите температуру для удаления льда с поверхности.

Упаковка, обращение и условия хранения

Размер упаковки	Часть А: 16 л Часть В: 4 л
Температура воспламенения	Часть А 19 °С Часть В 27 °С Смешанный: 27 °С Растворитель №76 -5 °С
Хранение (Общее)	Хранить в помещении. Держать сухим.
Температура хранения и влажность	4 - 38 °С 0-95% относительная влажность
Срок хранения	Часть А и В: 24 месяца при 24 °С

Срок хранения*: (действительно указанный срок хранения) соответствует сроку хранения при рекомендованных условиях хранения и в оригинальной нераспечатанной упаковке.

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