

Данные для выбора и специфицирования

Родовой тип	Полиамидо-аминовые эпоксины	
Описание	Проникающая грунтовка / герметик для применения по бетонной поверхности и по специализированным огнезащитным системам Carboline Pyrocrete. Система показывает очень хорошие показатели при обработке цементных поверхностей и разработана с целью применения поверх данной системы разнообразных финишных покрытий различного родового типа. Некоторые рекомендованные области применения Carboguard 1340: использование в качестве мембраны для набора прочности или в качестве «опалубочной смазки». При нанесении поверх свежей бетонной поверхности данная система замедляет испарение влаги во время набора прочности. Система также прекрасно служит в качестве опалубочной смазки при нанесении поверх фанерных или стальных опалубочных форм. Удовлетворяет требованиям ASTM C309 при нанесении слоя с толщиной влажной пленки 125 – 250 мкм.	
Свойства	Исключительные смачивающие характеристики Невысокие напряжения, высокая гибкость пленки Очень высокое содержание сухого остатка Слабый запах Может наноситься кистью и роликом Содержание летучих органических соединений удовлетворяет требованиям AIM.	
Цвет	Прозрачный янтарный (0910)	
Внешний вид	глянец	
Грунтовки	Самогрунтовой состав. Может наноситься поверх систем большинства родовых типов.	
Верхние покрытия	Аклировые, эпоксины, полиуретаны	
Толщина сухой пленки	25 - 50 мкм для большинства применений, но может наноситься толщиной 100 мкм для герметизации грубой поверхности или поверх торкрет-бетона. При применении в качестве мембраны для набора прочности или опалубочной смазки может наноситься с толщиной влажной пленки до 250 мкм.	
Доля нелетучих веществ	По объему:	98 % ± 2 %
Теоретический расход	38,5 м ² /л при 25 мкм Потери при перемешивании и нанесении могут варьировать и должны учитываться при оценке объемов работ. Поры и неровности поверхности, например бетонная / огнезащитная поверхность, могут повлиять на расход материала, что необходимо учитывать.	
Содержание летучих органических веществ	По EPA Методу 24:	24 г/л
	В разведенном состоянии:	
	Разбавитель №76 - 187 г/л:	156 г/л
	Приведены номинальные величины	
Сухая термическая стойкость	Длительная: 79 °C Кратковременная: 93 °C	
Ограничения	- Эпоксины теряют глянец, обесцвечиваются и мутнеют под воздействием солнечного света. - Не рекомендовано для погруженного режима эксплуатации.	

Подготовка окрашиваемой поверхности

Бетон	Поверхность должна быть чистой и сухой. Адекватными методами удалите пыль, грязь, масло или другие загрязнители, которые могут отрицательно повлиять на сцепление поверхности с покрытием.
В качестве мембраны для набора прочности	Carboguard 1340 был испытан в соответствии со стандартом ASTM C 309-98a Стандартная Спецификация для составов, использующихся в качестве мембраны для набора прочности, и удовлетворяет требованиям, предъявляемым данным стандартом. Так как Carboguard 1340 может наноситься на свежий бетон, то дополнительные покрытия или другие верхние системы следует наносить после того, как бетон наберет проектную прочность в течение 28 суток при температуре 24 °C и 50 % влажности или при эквивалентных условиях. Непосредственно перед нанесением верхнего покрытия мы рекомендуем нанести тестовую заплатку, чтобы проверить качество адгезии.
Общее	Бетон должен набрать прочность в течение 28 суток при относительной влажности 50 % или при эквивалентных условиях. Бетонная поверхность должна быть подготовлена в соответствии со стандартом ASTM D4258 Очистка бетонной поверхности и со стандартом ASTM D4259 Абразивная обработка бетона. Наличие пустот на бетонной поверхности может потребовать выполнить их заделку. Нанесение продукта на бетонную поверхность перед выполнением заделки пустот обеспечит высокую степень адгезии между бетоном и материалом верхнего покрытия или мембраны. Совместимость с другими типами защитных систем, верхних покрытий и полиуретановыми мембранами исключает необходимость применения опалубочных смазок и масел.
Огнезащитная система Pyrocrete Fireproofing	Свяжитесь с Техническим отделом Carboline или с вашим агентом по продажам продукции Carboline по вопросам специфической укладки продукта.
Предварительно окрашенная поверхность	Слегка ошкурьте или обработайте абразивом для получения шероховатой поверхности, удалите глянец. Существующая краска должна показывать, как минимум, степень 3В в соответствии с требованиями стандарта ASTM D3359 для теста на адгезию «Х-скребок».

Инструкция по нанесению

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 (Общее)** Свяжитесь с Техническим отделом Carboline за рекомендациями по поводу технологии и оборудования для распыления.
- Кисть и ролик (общее)** Избегать чрезмерного нанесения материала кистью или роликом. Наносить только такое количество материала, которое необходимо для равномерного смачивания поверхности. Любые образовавшиеся лужи должны быть распределены кистью.
- Кисть** Использовать кисть со средним ворсом.
- Ролик** Использовать ролик со средним или длинным синтетическим ворсом и феноликовой основой.

Смешивание и разведение

- Смешивание** Перемешать отдельно компоненты А и Б, затем соединить и перемешать.
НЕ СМЕШИВАТЬ КОМПОНЕНТЫ ЧАСТИЧНО
- Соотношение** 1 : 1 (А к Б)
- Разбавление** Обычно не требуется, но может разбавляться до 187 г/л (20 %) Разбавителем №76. Использование разбавителей, не производимых и не рекомендованных компанией Carboline, может негативно повлиять на эксплуатационные характеристики продукта и аннулировать гарантию на продукт, выраженную явным образом или косвенно.
- Жизнеспособность** 45 минут при 24 °С. Срок жизнеспособности уменьшается при повышении температуры.

Очистка и меры безопасности

- Очистка** Использовать 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 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.
- Предосторожности** Данный продукт проявляет экзотермические свойства при окончании своего периода жизнеспособности. Любое неиспользованное количество материала очень сильно разогревается. В конце периода жизнеспособности продукт загустевает, что является индикатором начала экзотермического повышения температуры. Необходимо сразу распределить материал по подготовленной поверхности или добавить в неиспользованный материал песок или другой поглотитель тепла, чтобы уменьшить негативное влияние экзотермического эффекта. Принять меры предосторожности для избегания вдыхания паров материала. Данный продукт, если разведен, то содержит легко воспламеняющиеся 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 – 27 °С	16 °С – 27 °С	16 °С – 27 °С	0 – 80 %
Минимум	16 °С	10 °С	10 °С	0 %
Максимум	32 °С	54 °С	38 °С	90 %

Данный продукт просто требует, чтобы температура основания была выше точки росы. Конденсат, обусловленный температурами поверхности ниже точки росы, может привести к появлению вторичной ржавчины на подготовленной стальной поверхности и отрицательно повлиять на адгезию продукта с основанием. Для условий, выше или ниже нормальных, может потребоваться специальная техника нанесения.

Таблица набора прочности

Температура поверхности и 50% относительная влажность	Высыхание до нанесения или верхнего слоя	Максим время для повторного покрытия на водной основе	Максим время для повторного покрытия на основе растворителя	Окончательная прочность
10°C	24 часа	14 сут	30 сут	9 сут
24°C	12 часов	14 сут	30 сут	6 сут
32°C	6 часов	7 сут	15 сут	3 сут

Приведенные временные интервалы основаны на толщине сухой пленки 25 – 50 мкм. Большая толщина пленки, недостаточная вентиляция, высокая влажность 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 обесцвечиванию и помутнению поверхности. Следы помутнения и покраснения необходимо смыть водой перед нанесением покрытия. В условиях повышенной влажности рекомендуется выполнять нанесение продукта в период возрастания температуры. В случае превышения максимального интервала, допустимого между нанесением последующего покрытия, поверхность должна быть обработана дробеструйным или пескоструйным методом перед нанесением дополнительных слоев.

Таблица набора прочности для мембраны / опалубочной смазки

Температура поверхности и 50% относительная влажность	Высыхание до нанесения верхнего слоя или обработки	Окончательная прочность
24 °С	5 часов	6 сут

Данное время основано на толщине сухой пленки 125 – 250 мкм.

Упаковка, обращение с продуктом и условия хранения

Вес для транспортировки (приблизительно)	1,89 л комплект 3 кг	7,5 л комплект 10 кг
Точка вспышки (Сетафлаш)	Часть А: > 96 °С Часть Б: > 96 °С	
Хранение (Общее)	Хранить в закрытом помещении	
Допустимые температура и влажность при хранении	4 °С – 43 °С. Хранить в помещении 0 - 90 % относительная влажность	
Срок хранения	Часть А и Б: минимум 36 месяцев при 24 °С	

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

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

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

Октябрь 2009 заменяет сентябрь 2009

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 Carbothane® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.