

Данные для выбора и специфицирования

Родовой тип	Циклоалифатический аминовый эпоксид.	
Описание	Антикоррозионная грунтовка или промежуточное покрытие с высоким содержанием сухого остатка. Используется либо в качестве грунтовки, или в качестве промежуточного покрытия для стали или поверх цинковых грунтовок. Может покрываться целым рядом различных высокоэффективных финишных покрытий. □	
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Превосходная антикоррозионная защита • Превосходное пленкообразование и укрытие кромок • Применяется в качестве грунтовки или как промежуточное покрытие • Может быть пигментирован слюдяным оксидом железа (MIO) • Хорошая абразивная стойкость • Содержание ЛОС удовлетворяет требованиям АТМ 	
Цвет	Только красный или светло-серый	
Внешний вид	Матовый (яичная скорлупа)	
Грунтовки	Самогрунтующееся. Может наноситься поверх цинковых грунтовок на основе органического и неорганического вяжущего. Для минимизации вздутий при нанесении поверх цинковых грунтовок может потребоваться нанесение туманного слоя.	
Верхние покрытия	Акрилы, Алкиды, Эпоксиды, Полиуретаны	
Толщина сухой пленки	75 мкм для одного слоя при умеренных воздействиях и в качестве промежуточного покрытия поверх цинковых грунтовок с неорганическим вяжущим. 100 - 150 мкм для более суровых воздействий. Не превышать 250 мкм для одного слоя. Чрезмерная толщина пленки поверх цинковых грунтовок с неорганическим вяжущим может увеличить риск повреждения покрытия во время транспортировки или монтажа конструкции.	
Сухой остаток	По объему	77 % ± 2 %
Теоретическое покрытие	30,8 м ² /л при 25 мкм Принимайте во внимание потери при перемешивании и нанесении.	
Содержание летучих органических веществ (расчетное)	В состоянии поставки:	195 г/л
	Разведенный:	
	12 % по объему Разбавитель №2:	261 г/л
	25% по объему Разбавитель №33:	329 г/л
	Приведены номинальные значения, которые могут варьировать в зависимости от цвета.	
Сухая термическая стойкость	Длительная:	93 °C
	Кратковременная:	121 °C
	Обесцвечивание и потеря глянца наблюдается при температуре выше 93 °C.	
Ограничения	Не рекомендуется для погруженного режима	

Подготовка окрашиваемой поверхности

Общее	Поверхность должна быть чистой и сухой. Адекватными методами удалите пыль, грязь, масло или другие загрязнители, которые могут отрицательно повлиять на сцепление поверхности с покрытием.
Сталь	SSPC-SP6 / ISO 8501-1 SA 2 Профиль поверхности: 25 -50 мкм
Бетон	Бетон должен быть выдержан в течение 28 суток при температуре 24 °C и относительной влажности 50 % или при эквивалентных условиях. Поверхность необходимо подготовить в соответствии с требованиями ASTM D4258 «Очистка бетонных поверхностей» и ASTM D4259 «Абразивная подготовка бетона». Возможно, потребуется заделать пустоты на поверхности.

Оборудование для нанесения

Нанесение распылением (Общее)	Это покрытие с высоким содержанием сухого остатка, и может потребоваться корректировка техники нанесения. Толщина влажной пленки достигается легко и быстро. Оборудование, производимое такими компаниями, как Binks, DeVilbiss и Graco, в должной степени подходит для нанесения данного материала.
Пневматическое 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 (0.07") и соответствующая воздушная заглушка.
Безвоздушное распыление	Коэффициент пневмогидроусиления: 30:1 (минимум)* Производительность, л/мин: 11,3 (минимум) Шланг для материала с минимальным внутренним диаметром (3/8") 9,53 мм Размер насадки: 0,43 мм – 0,53 мм Давление на выходе, Бар: 147 – 162 Размер фильтра: 250 мкм * Рекомендуется использовать тефлоновые уплотнители, которые поставляются производителями насосов
Кисть и ролик (общее)	Для достижения желаемого внешнего вида, рекомендуемой толщины сухой пленки и адекватной укрывистости может потребоваться нанесение нескольких слоев. Избегайте чрезмерных повторных проходов кистью / роликом. Для достижения наилучшего результата продолжать нанесение нужно не позднее 10 минут при температуре 24 °C.
Кисть	Использовать кисть со средним ворсом
Ролик	Используйте синтетический ролик с коротким ворсом на фенольном стержне

10/06 – 11/99USA

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.

Инструкция по нанесению

Смешивание и разведение

Смешивание	Перемешать компоненты А и Б отдельно, затем соединить и перемешать вместе. НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ КОМПОНЕНТЫ ЧАСТИЧТО
Соотношение	1:1 (А и Б) по объему
Разбавление	Распыление: до 12 % по объ. Разбавитель № 2 Кисть: до 25 % по объ. Разбавитель № 33 Ролик: до 25 % по объ. Разбавитель № 33 Использование растворителей, не производимых и не рекомендуемых компанией Carboline, может негативно повлиять на эксплуатационные характеристики продукта и аннулировать гарантию на продукт, выраженную явным образом или косвенно.
Жизнеспособность смеси	4 часа при 24 °С Срок жизнеспособности смеси истекает, когда покрытие теряет кроющую способность и образует наплывы. Жизнеспособность сокращается при более высоких температурах. Разбавление смеси более чем на 25 % сокращает рабочее время до 2 часов.

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 в качестве внутреннего покрытия 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 легко воспламеняемые 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 – 29 °С	16 °С – 29 °С	16 °С – 32 °С	0 – 80 %
Минимум	10 °С	10 °С	10 °С	0 %
Максимум	32 °С	57 °С	43 °С	80 %

Данный продукт требует, чтоб температура поверхности была, как минимум, на 3 °С выше точки росы. Конденсат, обусловленный температурами поверхности ниже точки росы, может привести к появлению пятен 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

Темп. поверхн. и 50% относит. влажность	Высыхание до отлипа	Высыхание до обработки	Высыхание до нанесения верхнего покрытия
10 °С	5 ч	16 ч	24 ч
16 °С	4 ч	12 ч	16 ч
24 °С	3 ч	6 ч	8 ч
32 °С	2 ч	3 ч	4 ч

Темп.поверхн. и 50% относит. влажность	Максимальное окно для нанесения эпоксидов	Максимальное окно для нанесения полиуретанов	Максимальное окно для нанесения акрилов
10 °С	30 сут	90 сут	14 сут
24 °С	30 сут	90 сут	14 сут
32 °С	15 сут	30 сут	14 сут

Данное время приведено для толщины сухой пленки 100 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 наносить продукт в период роста температуры. **Максимальное окно для нанесения очередного или верхнего слоя составляет 30 суток для эпоксидов и 90 суток для полиуретанов при 24 °С.** В случае превышения максимально допустимого интервала для нанесения следующего слоя, поверхность необходимо абразивно обработать или зашкурить перед нанесением дополнительных слоев.

Упаковка, обращение с продуктом и условия хранения

Комплект упаковки	Часть А: 10 л Часть Б: 10 л
Точка вспышки (сетафлаш)	Часть А: 16 °С Часть Б: 15 °С
Допустимые температура и влажность при хранении	4 °С – 43 °С Хранить в помещении. 0 – 90 % относительная влажность
Срок хранения	36 месяцев при 24 °С

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

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

10/06 – 11/99USA

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.