

Данные для выбора и специфицирования

Родовой тип	Алифатический акрил-полиэфир полиуретан.
Описание	Carbothane 133 NB обладает высоким пленкообразованием, слабым глянцем, высокой стойкостью к коррозионным, химическим и абразивным воздействиям. Наносится поверх большого количества грунтовок и промежуточных покрытий Carboline, данный материал обладает превосходной атмосферной стойкостью и широким цветовым диапазоном, включая металллик.
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Превосходные эксплуатационные характеристики, как в умеренной, так и в агрессивной среде. • Толстая пленка, подходит для большинства двухслойных систем. • Превосходная абразивная стойкость. • Может наноситься прямо по покрытиям, содержащим неорганический цинк. • Может наноситься распылением, кистью или роликом. • Содержание ЛОС удовлетворяет требованиям АИМ.
Рекомендуемое применение	Финишное покрытие для наружной поверхности резервуаров, оборудования, трубопроводов, конструкционных сталей и бетонных поверхностей, требуется жесткость, стойкость к химическим и погодным воздействиям. Carbothane 133 NB прекрасный выбор для применения в химической, бумажно-целлюлозной, нефтехимической отрасли, на оффшорных буровых платформах и подобных производствах. Carbothane 133 NB также находит применение в зонах воздействия жесткого морского климата, на предприятиях по переработке отходов, где требуется стойкое и привлекательное покрытие.
Цвет	Стандартная цветовая карта RAL. Другие цвета могут потребовать оформление спецзаказа.
Внешний вид	Сатин
Грунтовки	Может наноситься поверх эпоксидных, уретановых и других рекомендованных грунтовок. Обычно наносится в качестве верхнего покрытия для CG 890, CG 893, CM 15 / LT, CM 90, CZ 11, CZ 858 (P)
Верхние покрытия	Carbothane Clear Coat (прозрачное покрытие), если есть в этом необходимость.
Толщина сухой пленки	75 - 125 мкм один слой. Не превышать толщину одного слоя в 175 мкм. Определенные цвета могут потребовать нанесения нескольких слоев для достижения адекватной укрывистости. Нанесение дополнительных слоев может потребоваться для достижения требуемого внешнего вида на грубых поверхностях.
Доля нелетучих веществ	По объему: 57 % ± 2 %
Теоретическая степень покрытия	22,8 м ² /л при 25 мкм 5,7 м ² /л при 100 мкм Примечание: При определении объемов работ принимайте во внимание потери при перемешивании и нанесении.
Сухая термическая стойкость	Длительная: 93 °C Кратковременная: 121 °C Обесцвечивание и потеря глянца наблюдается при температуре выше 93 °C.
Ограничения	Погруженный режим

Химическая стойкость

Воздействие	Брызги и проливы	пары
Кислоты (1)	Очень хорошая	Превосходно
Щелочи (1)	Очень хорошая	Превосходно
Растворители (2)	Очень хорошая	Превосходно
Соли	Превосходно	Превосходно
Вода	Превосходно	Превосходно

(1) Определенные цвета могут обесцвечиваться

(2) Стойкость может варьировать в зависимости от типа растворителя.

Подготовка окрашиваемой поверхности

Общее	Поверхность должна быть чистой и сухой. Применить соответствующий метод очистки от грязи, пыли масла и других загрязнителей, которые могут негативно повлиять на адгезию.
Сталь	Прогрунтовать соответствующей грунтовкой Carboline, рекомендованной представителем Carboline. Требования к подготовке поверхности необходимо искать в информационном листке продукта для соответствующей грунтовки.
Гальвани- зированная сталь	SSPC-SP1 и прогрунтовать соответствующей грунтовкой Carboline, рекомендованной представителем Carboline.
Алюминий	SSPC-SP1 и прогрунтовать соответствующей грунтовкой Carboline, рекомендованной представителем Carboline.
Предварительно окрашенная поверхность	Слегка ошкурить или обработать абразивом для получения шероховатой поверхности, удалить глянец. Существующая краска должна показывать, как минимум, степень 3В в соответствии с требованиями стандарта ASTM D3359 для теста на адгезию «Х-скребок». Прогрунтовать соответствующей грунтовкой Carboline, рекомендованной представителем Carboline.

Упаковка, обращение с продуктом и условия хранения

Стандартный комплект	Компонент А – 17,1 л Компонент Б – 2,9 л
Точка вспышки (PMCC)	Компонент А – 35 °C Компонент Б – 33 °C
Допустимые температура и влажность при хранении	Хранить в помещении. 4 °C – 43 °C 0 – 90 % относительная влажность
Срок хранения	Компонент А: 36 месяцев при 24 °C Компонент Б: 24 месяцев при 24 °C

Примечание: Полиуретановые материалы чувствительны к влаге. Держать в плотно закрытой упаковке. Попадание влаги может ухудшить набор прочности покрытия или вызвать гелеобразование компонентов А и Б.

08/06 – 05/01USA

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

Оборудование для нанесения

Нанесение распылением (Общее)	Требуемая толщина влажной пленки достигается легко и быстро. Оборудование, производимое такими компаниями, как Binks, DeVilbiss и Graco, в должной степени подходит для нанесения данного материала.
Обычное распыление	Баллон со сжатым воздухом с двойными регуляторами, минимальный диаметр шланга для материала 3/8" (9,5 мм). Размер насадки 1,78 мм и соответственная воздушная заглушка.
Безвоздушное распыление	Коэффициент пневмогидроусиления: 30:1 (минимум)* Производительность, л/мин: 11 (минимум) Шланг для материала с минимальным внутренним диаметром 9,5 мм Размер насадки: 0,33 мм – 0,38 мм Давление на выходе, кг/см ² : 147 – 161 Размер фильтра: меш 60 *Рекомендуется использовать тефлоновые уплотнители, которые поставляются производителями насосов
Кисть и ролик (общее)	Для получения требуемого внешнего вида, требуемой толщины покрытия и адекватной укрывистости может потребоваться нанесение нескольких слоев. Избегать чрезмерного нанесения материала кистью или роликом. Для достижения наилучшего результата повторная проходка по свежему материалу должна выполняться в течение 10 минут при температуре 24 °C.
Кисть	Рекомендуется только для выполнения заплаточных работ на небольших участках. Использовать среднюю кисть из натурального ворса. Для получения требуемой толщины, укрывистости и внешнего вида может потребоваться нанесение двух слоев.
Ролик	Использовать мохеровый ролик с коротким ворсом и феноликовой основой. Не допускать чрезмерных проходок. Для получения требуемой толщины, укрывистости и внешнего вида может потребоваться нанесение двух слоев.

Смешивание и разведение

Смешивание	Перемешать отдельно Компонент А, затем соединить с Компонентом Б и тщательно перемешать. НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ НЕПОЛНЫЕ ПОРЦИИ.
Козфф. смешивания	СТ 133NB Часть А: 6 частей по объему СТ 133NB Часть Б: 1 часть по объему
Разведение	Для распыления: до 9 % по объему Растворителем № 25. Для ролика: до 14 % по объему Растворителем № 25 Применение других растворителей, не рекомендованных Carboline, может испортить продукт и аннулировать гарантию прямо или косвенно.
Время жизнеспособности смеси	4 часа при 24 °C и меньше при более высокой температуре. Срок годности смеси подошел к концу, если материал стал слишком вязким для применения. Данный продукт чувствителен к влаге. Не допускать попадания влаги.

Условия при нанесении

Условия	Материал	Поверхность	Окружающая среда	Влажность
Нормальные	18 °C – 29 °C	18 °C – 29 °C	18 °C – 29 °C	35 – 60%
Минимум	4 °C	4 °C	4 °C	0 %
Максимум	38 °C	43 °C	43 °C	90 %

Условия при нанесении (продолж.)

Не наносить продукт, если температура основания менее чем на 3 °C выше точки росы. Если условия при нанесении выходят за рамки, указанные в таблице, может потребоваться специальная технология нанесения продукта.

Внимание! Данный продукт чувствителен к влаге в жидкой фазе и пока набирает прочность. Защитить от повышенной влажности, конденсата и прямого контакта с водой пока не наберет прочность. Нанесение продукта и / или набор прочности при влажности, превышающей допустимое значение или при воздействии дождя или росы может привести к потере глянца и / или появлению микровздутий пленки покрытия.

Таблица набора прочности

Темп. поверхн. и 50 % влажность	Высыхание до обработки / повторного нанесения	Окончательная прочность
4 °C	20 часов	28 суток
10 °C	12 часов	14 суток
24 °C	5 часов	7 суток
32 °C	1 час	4 суток

Данное время приведено для покрытия с толщиной сухой пленки 75 – 125 мкм. Более высокая толщина пленки, более плохая вентиляция или более низкая температура потребуют более длительного периода набора прочности.

Очистка и меры безопасности

Очистка	Используйте Растворитель №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 работе с материалом 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 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.
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.

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

08/06 – 05/01USA

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.