

Данные для выбора и специфицирования

Родовой тип	Двухкомпонентное покрытие на основе модифицированной эпоксидно-фенольной смолы, с токопроводящими и антистатическими свойствами.
Описание и применение	<u>Полимерное покрытие с высокой частотой поперечных связей, обладает превосходной химической стойкостью.</u> Широко применяется в качестве защитного покрытия резервуаров в нефтехимической промышленности, а также в условиях погруженного режима работы в таких агрессивных средах, как топливо и других светлых нефтепродуктах.
Свойства	- Электрическое сопротивление $3,9 \times 10^7 \text{ Ом}$ (испытано) - Превосходная общая химическая стойкость - Токопроводящие и антистатические свойства - Очень хорошая абразивная стойкость и гибкость
Цвет	Белый и Серый
Внешний вид	Полуглянec
Верхнее покрытие	Система из двух слоев Phenoline 187 CV с общей толщиной сухой пленки 250 мкм – рекомендуется.
Толщина сухой пленки	100 – 175 мкм для одного слоя, обычно 125 мкм
Толщина влажной пленки	150 - 270 мкм для одного слоя, обычно 190 мкм
Сухой остаток	По объему: $65 \% \pm 2 \%$
Теоретическая укрывистость	$5,2 \text{ м}^2/\text{л}$ при 125 мкм Принимайте во внимание потери при перемешивании и нанесении.
Содержание летучих органических веществ	Без разбавления: 312 г/л Данные значения являются номинальными и могут незначительно меняться в зависимости от цвета
Сухая термическая стойкость	Продолжительная: 150°C Кратковременная: 200°C
Термостойкость при погруженном режиме работы	Продолжительная: 40°C Кратковременная: 55°C
Ограничения	Не рекомендуется для погруженного длительного применения в водной среде при температурах выше 54°C , а также в среде сильных минеральных и органических кислот.

Подготовка поверхности и основания

Общее	Поверхность должна быть чистой и сухой. Соответствующим способом удалите грязь, пыль, жир и любые другие загрязнители, которые могут повлиять на адгезию покрытия.
Сталь	Абразивная бластировка до состояния ISO 8501-1 Sa 2½, профиль обработанной поверхности 35-75 мкм. Сварочный шлак должен быть удален и сварные швы должны быть зашлифованы до округлых кромок. На правильно подготовленные швы рекомендуется нанести кистью или распылением грунтовку Phenoline 187 HFP Primer. После абразивной бластировки вся грязь, чужеродные частицы и остатки абразивного материала необходимо удалить при помощи чистого, сухого и не содержащего масла сжатого воздуха, при помощи щетки и пылесоса.
Бетон	Бетон должен набрать прочность в течение 28 суток при температуре 24°C и относительной влажности 50% или при эквивалентных условиях. Поверхность должна быть подготовлена в соответствии с ASTM D42582 «Очистка поверхности бетона» и ASTM D4259 «Абразивная обработка бетона». Пустоты на поверхности бетона могут потребовать заделки.

Оборудование для нанесения

Ниже приведены основные рекомендации по выбору оборудования для нанесения данного продукта. Условия строительной площадки могут потребовать модификацию данных рекомендаций для достижения желаемого результата.

Нанесение распылением (Общее)	Оборудование, некоторые характеристики которого приведены ниже, производимое такими компаниями, как Binks, DeVilbiss и Graco, в должной степени подходит для распыления данного материала.
Безвоздушное распыление	Коэффициент насоса: 30:1 (минимум) Производительность, л/мин: 11.3 (минимум) Шланг для материала с минимальным внутренним диаметром 3/8 дюйма (9.53 мм) Размер насадки: 0.53 мм – 0.63 мм Давление на выходе, МПа.: 15,4 Размер фильтра: сетка 60 Рекомендуется использовать тефлоновые уплотнители, которые поставляются производителями насосов.
Кисть и ролик	Только для обработки сварных швов и мелких заплаток

Март 2010 заменяет ноябрь 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 Carboguard® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.

Смешивание и разведение

Смешивание При помощи миксера с электроприводом отдельно перемешать компоненты, затем соединить Часть А и В и перемешать (при помощи миксера с электроприводом). НЕ СМЕШИВАТЬ НЕПОЛНЫЕ КОМПЛЕКТЫ.

Соотношение 4 : 1 (компонент А : компонент В) по объему

Разведение Покрытие может быть разведено до 15% разбавителем №2. 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 4 часа при 24°C и дольше при более низкой температуре.

Очистка и меры безопасности

Очистка Используйте разбавитель №2. В случае пролива, абсорбируйте и удалите, 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 местах необходимо обеспечить в *полной мере достаточную* вентиляцию во время, и после проведения работ с продуктом, до полного набора прочности. Вентиляционная система должна обеспечить концентрацию паров используемого растворителя ниже взрывоопасной допустимой концентрации. Кроме того, весь персонал, производящий нанесение, должен использовать соответствующие респираторы.

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 применения

Условия	Материал	Поверхность	Окружающая среда	Влажность
Нормальные	15 ⁰ – 30 ⁰ С	15 ⁰ – 30 ⁰ С	18 ⁰ – 29 ⁰ С	30-60%
Минимум	13 ⁰ С	10 ⁰ С	10 ⁰ С	0%
Максимум	35 ⁰ С	75 ⁰ С	40 ⁰ С	85%

Согласно требованиям промышленных стандартов температура основания должна быть на 3°C выше точки росы. Для условий, выше или ниже нормальных, может потребоваться специальная техника нанесения.

Таблица набора прочности

Температура поверхности и 50% относительная влажность	Период времени до нанесения следующего слоя	Время полного набора прочности
10 ⁰ С	4 суток	Не рекомендуется
16 ⁰ С	2 суток	Не рекомендуется
24 ⁰ С	18 часов	15 суток
32 ⁰ С	12 часов	7 суток

Данные значения приведены для толщины сухой пленки 125 мкм. 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. Избыточная влажность или выпадение конденсата на поверхности во время высыхания может негативно повлиять на набор прочности, обусловить обесцвечивание и может привести к излишней матовости. Любые проявления матовости или «белесоватости» должны быть смыты водой перед нанесением следующих слоев.

Упаковка, обращение с продуктом и условия хранения

Размер упаковки	Часть А: 16 литров Часть В: 4 литра
Хранение (общее)	Хранить в закрытом помещении.
Допустимые температура и влажность при хранении	5°C - 45°C 0-90% относительная влажность
Срок хранения	24 месяца при 24°C

Примечание

Данный продукт следует применять в качестве одинарной системы или совместно с другой системой, рекомендованной Карболайн. В противном случае необходимо получить подтверждение от Карболайн.

Distributed by:
TechLine Ltd
LV1013, Riga
e-mail: info@techline.lv
phone: +371 67374434

TECHLINE

Март 2010 заменяет ноябрь 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 Carboguard® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.