

ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА И СПЕЦИФИЦИРОВАНИЯ

Родовой тип	Однокомпонентный силикон
Описание	Высокоэффективное покрытие для областей, подверженных воздействию экстремальных температур. Подходит для использования при температуре от 400 до 1000 ° F (400–538 ° C). Стабильность цвета при максимальной температуре зависит от выбранного цвета. Требуется термическое отверждение.
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Устойчив к сильным тепловым ударам • Обеспечивает выдающуюся долговременную стойкость при нанесении поверх неорганических цинковых грунтовок Carbozinc. • Высыхает на воздухе до возможности транспортировки и обеспечивает барьерную защиту до термического отверждения (пленка покрытия набирает полные физические свойства после термического отверждения)
Цвет	<p>Доступен в следующих цветах: Черный (C900) 1000 ° F (538 ° C) длительное термическое воздействие Черный цвет позволяет скачки до 1200 ° F (649 ° C) Серый (C705) 750 ° F (399 ° C) длительное термическое воздействие Все остальные цвета, в том числе, синий и белый, изготавливаются на заказ и имеют максимальную термостойкость 750 ° F (399 ° C). См. Отдельную спецификацию для алюминиевой версии (Thermaline 4700 Aluminium).</p>
Внешний вид	<p>Изначально глянцевый После термического отверждения - матовый</p>
Грунтовка	Цинковая грунтовка на неорганической основе. Не требуется для нержавеющей стали и алюминия.
Толщина сухой пленки	<p>51 мкм для одного слоя Не превышать 51 мкм в один слой. Рекомендуется два слоя поверх нержавеющей стали и один или два слоя поверх цинковой грунтовки.</p>
Сухой остаток	По объему 48 % ± 2%
Теоретическая степень покрытия	<p>19,2 м²/л при толщине 25 мкм 9,6 м²/л при толщине 50 мкм Учитывать потери при смешивании и нанесении</p>
Содержание ЛОС (летучие органические соединения)	<p>В состоянии поставки: 456 г/л Thinner 235 (10%): 492 г/л Приведены номинальные значения, которые могут незначительно варьировать в зависимости от цвета.</p>
Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> • Не использовать для погружения. • Не превышайте рекомендуемую толщину. • Чрезмерная толщина пленки может привести к образованию пузырей и расслоению при повышении температуры.
Верхние покрытия	Не применяется

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Общее** | Поверхности должны быть чистыми и сухими. Соответствующим способом удалите грязь, пыль, жир и все другие загрязнители, которые могут повлиять на адгезию покрытия
- Сталь** | Следуйте подготовке поверхности для рекомендуемой или указанной грунтовки. При нанесении непосредственно на стальную поверхность - абразивоструйная обработка до SSPC-SP10 с профилем поверхности 12-37 микрон.
- Алюминий** | Рекомендуется провести струйную очистку (SSPC-SP7).
- Нержавеющая сталь** | Абразивоструйная обработка для достижения профиля поверхности 12-37 микрон.

СМЕШИВАНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ

- Смешивание** | Перемешать до однородного состояния. Не допускать вовлечения излишнего воздуха при перемешивании.
- Разведение** | Обычно не требуется. Может быть разбавлено до 25% по объему с помощью разбавителя Thinner № 235 для «горячих» условий, превышающих 150 ° F (66 ° C), и для нанесения «туманного» слоя. Использование растворителей, отличных от тех, которые поставляются или рекомендуются компанией Carboline, может отрицательно повлиять на свойства продукта и лишить его гарантии, явной или подразумеваемой.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

Ниже приведены общие рекомендации по оборудованию для нанесения этого продукта. Условия строительной площадки могут потребовать внесения изменений в эти рекомендации для достижения желаемых результатов.

- Общее** | Следующее оборудование для распыления было найдено подходящим для нанесения этого материала. Пневматическое распыление является предпочтительным.
Примечание. Различные процедуры или методы нанесения могут привести к появлению полосатых или неоднородных по оттенку поверхностей при нанесении продуктов, содержащих алюминиевый наполнитель.
- Пневматическое распыление** | Используйте DeVilbiss P-MBC, E-иглу и наконечник, а также воздушную крышку 704 или аналогичную. Используйте достаточный объем воздуха для правильной работы оборудования. Держите пистолет на расстоянии 25-30 см от поверхности и под прямым углом. Перекрытие каждого прохода 50%. Толщина мокрой пленки порядка 100 мкм для получения желаемой толщины сухой пленки.
- Кисть и валик** | Рекомендуется для подкраски небольших участков или там, где распыление запрещено. Избегайте чрезмерного повторного прохождения кистью или валиком, так как может привести к неоднородной поверхности.
- Кисть** | Использовать кисть со средним ворсом
- Валик** | Использовать валик с коротким ворсом на феноликовой сердцевине.

УСЛОВИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ

Условия	Материал	Поверхность	Окружающая среда	Влажность
Минимум	13 °C	4 °C	4 °C	0 %
Максимум	35 °C	149 °C	49 °C	90 %

Данный продукт требует, чтоб температура поверхности была 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.

ТАБЛИЦА НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Температура поверхности	Высыхание до нагрузки	Минимальное окно для перекрытия	Высыхание до отлипа
24°C	8 ч	4 ч	1 ч

Приведенные выше временные интервалы основаны на толщине сухой пленки 50 микрон. Большая толщина пленки, недостаточная вентиляция или более низкие температуры потребуют более длительного времени отверждения и могут привести к задержке растворителя в пленке и преждевременному разрушению покрытия. Чрезмерная влажность или конденсат на поверхности во время отверждения могут помешать отверждению, могут вызвать обесцвечивание и привести к помутнению поверхности. В условиях высокой влажности рекомендуется выполнять нанесение при повышении температуры.

* **Высыхание до погрузки (тест на поворот большого пальца).** Конечная твердость и конечные свойства пленки не достигаются, пока не будет выполнено термическое отверждение.

Окончательное отверждение: чтобы получить оптимальные свойства покрытия, его необходимо нагреть до 204°C. После двухчасовой выдержки при температуре 23 °C необходимо медленно повышать температуру до 204 °C, выдержать при данной температуре в течение 2 часов. Затем покрытие может быть введено в эксплуатацию.

ОЧИСТКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

Очистка	Используйте Thinner № 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 качестве внутреннего покрытия резервуара или в закрытых помещениях необходимо обеспечить циркуляцию воздуха во время и после нанесения, пока покрытие не будет отверждено. Система вентиляции должна быть способна препятствовать достижению нижнего предела взрывоопасной концентрации паров используемых растворителей. Пользователь должен проверять и контролировать уровни воздействия, чтобы убедиться, что ПДК не превышены. Если вы не уверены или не можете контролировать уровни концентрации паров, используйте респираторы, заверенные MSHA / NIOSH.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Упаковка	1 галлонный комплект (3,785 л) – 5,5 кг 5 галлонный комплект (18,92 л) – 27 кг
Срок годности	24 мес. при 25°C * Срок годности: (фактический заявленный срок годности) при хранении в рекомендуемых условиях хранения и в оригинальных неоткрытых контейнерах.
Допустимые температура и влажность при хранении	4 °C – 38 °C Хранить в закрытом помещении 0 – 90% Относительная влажность
Точка вспышки	28°C

ГАРАНТИИ

Насколько нам известно, технические данные, содержащиеся в настоящем документе, являются достоверными и точными на дату публикации и могут быть изменены без предварительного уведомления. Пользователь должен связаться с компанией Carboline, чтобы проверить правильность, прежде чем указывать или заказывать продукт. Никакая гарантия точности не указана или не подразумевается. Мы гарантируем соответствие наших продуктов качеству Carboline. Мы не несем ответственности за расход, производительность, травмы или ущерб, возникшие в результате использования продукта. Собственная обязанность Carboline, если таковая имеется, заключается в замене или возврате покупной цены продукта (ов) Carboline, который оказался дефектным, в варианте Carboline. Carboline не несет ответственности за любые убытки или ущерб. **НЕТ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, УСТАНОВЛИВАЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ИЛИ ИНОГО, ВКЛЮЧАЯ КОММЕРЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.** Все упомянутые выше товарные знаки являются собственностью Carboline International Corporation, если не указано иное.