

Данные для выбора и специфицирования

| | |
|---------------------------------|---|
| Родовой тип | Покрытие на водно-акриловой основе. |
| Описание | Carbotherm 3300 представляет собой изоляционное композитное покрытие, в состав которой входит керамическая смесь, на основе термостойкого акрилового связующего. Данный продукт идеально подходит в качестве защитного термобарьера для защиты персонала от горячих поверхностей. Материал также замедляет передачу теплового потока к / от конструкции. Изоляционные свойства продукта позволяют держать конструкции, подверженные солнечному нагреву, в значительно более прохладном состоянии. Данный материал может быть использован для минимизации или полного исключения эффекта «запотевания» труб или другого технологического оборудования. |
| Свойства | <ul style="list-style-type: none"> • Тонкая пленка с превосходными изоляционными свойствами • Уникальная формула обеспечивает превосходную укрывистость во время укладки • Защищает персонал от горячих поверхностей • Многофункциональное покрытие для наружного / внутреннего применения • Изоляционные свойства покрытия придают поверхности антиконденсационные характеристики • Легкость в применении • Не содержит ЛОС, слабый запах • Может наноситься на горячую поверхность |
| Внешний вид | Яичная скорлупа |
| Грунтовки | Для эксплуатации при температурах: - до 112 °С: применять серию Carbocrylic 3358; серию Carboguard 553 или серию Carboguard 890; - до 149 °С: применять серию Carbozinc 11; серию Carboguard 690 или серию Carbomastic 15; - до 179 °С: применять серию Carbozinc 859 |
| Верхние покрытия | Может быть покрыт сверху акрилами в зависимости от воздействий и потребностей. В случае необходимости применения цвета под заказ или для условий повышенной влажности необходимо применять серии Carbocrylic 3350, Carbocrylic 3359 DTM. |
| Температура эксплуатации | От -51 °С до 176 °С При первоначальной эксплуатации необходимо избегать температурных скачков. Не превышать температуру 93 °С в течение первого часа ввода в эксплуатацию. |
| Толщина сухой пленки | 406 - 635 мкм для одного слоя Количество слоев зависит от температуры эксплуатации и требуемой степени изоляции или защиты. Свяжитесь с вашим локальным представителем Carboline для получения инструкции по применению Carbotherm 3300, в которой указана необходимая толщина покрытия в зависимости от предъявляемых требований. |
| Сухой остаток | По объему: 90 % ± 2 % Испытания выполнены в соответствии с требованиями ASTM D2697 |
| Теоретический расход | 35 м ² /л при 25 мкм 2 м ² /л при 400 мкм 1 м ² /л при 625 мкм Принимайте во внимание потери при перемешивании и нанесении. |
| Содержание ЛОС | В состоянии поставки: 0 г/л |

Подготовка окрашиваемой поверхности

| | |
|--------------------------|---|
| Общее | Поверхность должна быть чистой и сухой. Соответствующим способом удалите грязь, пыль, жир и любые другие загрязнения, которые могут повлиять на адгезию покрытия. |
| Сталь | Огрунтовать поверхность соответствующими грунтовками, рекомендованными в разделе «Грунтовки» |
| Нержавеющая сталь | Пескоструить до получения профиля 25 – 38 мкм, огрунтовать соответствующей грунтовкой (см. раздел «Грунтовки») |

Характеристики продукта

| Метод испытания | Система | Результаты |
|---|--|--|
| Ускоренное старение / Солевой туман (ASTM B117) | Carbozinc 859 / Carbotherm 3300 / Carbocrylic 3359 DTM | 2016 ч; нет вздутий или ржавчины на плоскости или царапине; количество вздутий на царапине от малого до умеренного №2. |
| Циклические камеры QUV-A / Prohesion (ASTM D5894) | Carbozinc 859 / Carbotherm 3300 / Carbocrylic 3359 | 2016 ч; нет повреждений; нет вздутий или ржавчины на плоскости или царапине |
| Удлинение (ASTM D638) | Carbotherm 3300 | 25 % |
| Излучение (ASTM E408) | Carbotherm 3300 | 0.88 |
| Распространение пламени (ASTM E84) | Carbotherm 3300 | Распространение пламени: 0 Образование дыма: 0 |
| Влажная камера (ASTM D2247) | Carbozinc 859 / Carbotherm 3300 / Carbocrylic 3359 DTM | 2016 ч; нет повреждений; нет вздутий или ржавчины на плоскости или царапине |
| Величина R | Carbotherm 3300 (Испытание при толщине слоя 4,4 мм) | 0,0442 м ² К/Вт |
| Отражение солнечного света (ASTM E903) | Carbotherm 3300 | 86,2 |
| Теплопроводность при -4 °С (ASTM C177) | Carbotherm 3300 (Испытание при толщине слоя 4,4 мм) | 0,0987 Вт/м ² К |
| Теплопроводность при 25 °С (ASTM C177) | Carbotherm 3300 (Испытание при толщине слоя 4,4 мм) | 6,89 Вт/м ² К |

Смешивание и разведение

| | |
|-------------------|---|
| Смешивание | Обычно может возникнуть расслоение материала. Используйте лопасти, предназначенные для работы со шпатлевками (в обратном порядке), для получения материала однородной структуры наподобие молочного коктейля. Обычно для этого требуется несколько минут. Не допускать контакт лопастей со стенками смесительной пластиковой бадьи во избежание попадания кусочков пластика в материал покрытия. Если применяется другой тип лопастей или высоко мощные смесители, не допускайте высоких скоростей. |
| Разведение | Разведение не требуется. |

Март 2013

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 Carbotherm® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.

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) | Перед выполнением распыления необходимо предварительно промыть (и смазать) оборудование неразведенным средством Carboline Surface Cleaner 3, вслед за этим промыть чистой питьевой водой. Оборудование, производимое такими компаниями, как Binks, DeVilbiss и Graco, в должной степени подходит для нанесения данного материала. |
| Обычное распыление | Не рекомендуется |
| Безвоздушное распыление | Коэффициент пневмогидроусиления: 30:1 (min.)* Производительность, л/мин: 11.3 (минимум) Шланг для материала с минимальным внутренним диаметром 3/8 дюйма (9.53 мм) Размер насадки: 0.53 мм – 0.635 мм** Давление на выходе, МПа: 12,6 – 15,4 Размер фильтра: снять фильтры. *Рекомендуется применять тефлоновые уплотнители от производителя насоса. Настоятельно рекомендуется применять сетевой фильтр. **Применять насадки для тяжелого режима реверсного типа. |
| Кисть и ролик (общее) | Может потребоваться нанесение нескольких слоев для получения требуемой толщины сухой пленки. Нанесение кистью может отрицательно сказаться на изоляционных качествах покрытия; применять только для небольших ремонтных или мелких работ. Избегать чрезмерного нанесения материала кистью. Не наносить роликом. |
| Кисть | Используйте синтетическую щетинную кисть. Применять только для небольших ремонтных или мелких работ. |
| Ролик | Не рекомендуется |

Условия при нанесении

| Условия | Материал | Поверхность | Окружающая среда | Влажность |
|----------|----------|-------------|------------------|-----------|
| Минимум | 10 °C | 10 °C | 10 °C | 0 % |
| Максимум | 38 °C | 149 °C | 43 °C | 95 % |

Лучше всего распылить тонкий слой толщиной 125 – 250 мкм и дать возможность слегка подсохнуть до отсутствия липкости перед нанесением полного слоя покрытия. Это особенно удобно при нанесении на горячие поверхности, при этом может потребоваться нанести 2 – 4 легких слоя при температурах в пределах 65 - 150 °C.

Не наносить покрытие, если температура поверхности менее, чем на 3 °C выше точки росы. Не наносить материал, если температура имеет тенденцию к падению ниже 10 °C в течение 24 часов после нанесения. Для условий, выше или ниже нормальных, может потребоваться специальная техника нанесения.

Таблица набора прочности

| Температура поверхности и 50% относит. влажность | Высыхание до повторного нанесения покрытия |
|--|--|
| 16 °C | 6 часов |
| 24 °C | 3 часа |
| 32 °C | 2 часа |

Данные значения приведены для толщины сухой пленки 500 мкм. Большая толщина пленки, недостаточная вентиляция, высокая влажность или более низкие температуры потребуют более длительного периода времени для высыхания. Материал покрытия обычно готов к очередному нанесению верхнего слоя, когда проходит тест на «сухую обработку» (тест на поворот большим пальцем). Если планируется нанесение финального цветного слоя (см. Верхние покрытия), материал покрытия должен набрать прочность в течение 36 – 48 часов для обеспечения полного высыхания перед нанесением финального слоя.

Очистка и меры безопасности

| | |
|---------------------|---|
| Очистка | Распылительное оборудование необходимо промыть питьевой водой с последующей промывкой соответствующим растворителем. 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. Если не используются, держать контейнера плотно закрытыми. |

Упаковка, обращение с продуктом и условия хранения

| | |
|--|--|
| Срок хранения | 24 месяца при 24 °C |
| Вес для транспортировки (приблизительно) | 15 л 12 кг |
| Допустимые температура и влажность при хранении | 4 °C – 43 °C 0 – 95 % относительная влажность |
| Температура воспламенения | > 93 °C |
| Хранение (Общее) | Хранить в помещении. Не допускать замерзания. |

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

Март 2013

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 Carbotherm® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.