

Amercoat 741

неорганическое силикатное поверхностное покрытие

Описание материала/ Инструкция по нанесению

- Отличная устойчивость против растворителей, температуры и радиации
- Устойчиво к радиации $1,0 \times 10^{10}$ рад
- Негорюче после нанесения и отверждения
- Однокомпонентное самоотверждающееся, основанное на растворителе верхнее покрытие

Область применения

Amercoat 741 может использоваться в качестве верхнего покрытия на цинко-силикатных грунтовках Dimetcote в химической и нефтехимической отрасли, в море, на прибрежном шельфе и в атомной промышленности. Это покрытие может применяться в качестве теплостойкого верхнего покрытия с отличными механическими свойствами поверх цинко-силикатных грунтовок, стеди других на внешних поверхностях дымовых труб и трубопроводов. Из-за инертности и неорганического происхождения Amercoat 741 устойчиво против радиации и рекомендуется в качестве белого верхнего слоя поверх цинковых силикатных грунтовок Dimetcote на стальных конструкциях, которые подвергаются воздействию высоких уровней кумулятивной радиации или в зонах защитной оболочки реактора.

Основные характеристики

Инертность состава Amercoat 741 делает его устойчивым к высоким уровням радиации. Отчет об испытаниях в лаборатории Oak Ridge, ORNL-3916 указана устойчивость к радиации $1,0 \times 10^{10}$ рад. Неорганическое происхождение делает Amercoat 741 устойчивым к брызгам, проливам большинства растворителей. Amercoat 741 не теряет своих защитных качеств при воздействии атмосферной соли и суровых погодных условий. Amercoat 741 является однокомпонентным, основанном на растворителе самоотверждающемся неорганическим верхним покрытием, которое не горит после нанесения и отверждения.

Системы, использующие Amercoat 741

Amercoat 741 рекомендуется в качестве одного верхнего покрытия с толщиной сухой пленки 125 мкм поверх неорганической цинковой грунтовки Dimetcote 6 или Dimetcote 9. Если имеются другие цинковые силикатные грунтовки, обратитесь к представителю компании PPG для получения соответствующей рекомендации.

Физические характеристики

Отделка	Матовая
Цвет	белый, жемчужно-серый (SC 708)
Компоненты.....	1
Механизм отверждения	выделение растворителя и химическая реакция с атмосферной влагой
Объем твердых веществ	62% (ISO 3233)*
Летучие органические соединения**	
EC SED 1999/13/EC.....	276 g/kg (480 g/l)
UK PG6/23(92) Appendix 3	475x g/l
Толщина сухой пленки	125 мкм на слой
Количество слоев	1
Расчетная кроющая способность	5.0 м ² /л при 125 мкм
Следует учитывать потери при нанесении, неровности поверхности и т.д.	
Удельный вес.....	1,73 кг/л
Теплостойкость.....	400°C/752°F сухого тепла
Температура вспышки (Закрытая чашка)	°C °F
Amercoat 741.....	12 54
Amercoat 65.....	24 75

* Объем твердых веществ измеряется в соответствии с ISO 3233, незначительные отклонения $\pm 3\%$ могут произойти из-за различий цвета и методов тестирования.

** Содержание летучих органических соединений приведено согласно директиве ЕС 1999/13/ЕС, на основе теоретических расчетов, и согласно требованиям UK PG6/23(92) Приложение 3, на основе практических данных.

Amercoat 741

Подготовка поверхности

НОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ – Подготовьте поверхность в соответствии с характеристиками используемой грунтовки Dimetcote. После нанесения грунтовки на поверхности не должно быть инородных материалов (типа пыли или влаги) перед нанесением Amercoat 741.
СТАРЫЕ ИЛИ ПОВРЕЖДЕННЫЕ ЦИНКОВЫЕ СИЛИКАТЫ – удалите пыль, загрязнители и рыхлые цинковые соли. Обнаженные субстраты следует покрыть соответствующей цинко-силикатной грунтовкой.

Оборудование для нанесения

БЕЗВОЗДУШНЫЙ ПУЛЬВЕРИЗАТОР - Стандартное оборудование для безвоздушной пульверизации не должно использоваться! Безвоздушный пульверизатор Binks Alpha является единственным приемлемым безвоздушным наносом с соотношением 60:1 и размером сопла краскораспылителя 0,030" или больше. Используйте максимально низкое давление распыления; длина шланга не должна превышать 12 метров

СТАНДАРТНЫЙ РАСПЫЛИТЕЛЬ – Рекомендуется использовать промышленный распылитель с отдельными вариаторами воздушного и жидкостного давления, а также механическим смесителем. Влажно- и маслоулавливатели в основной линии подачи воздуха обязательны. Шланг для подачи материала: внутренний диаметр 0.5 дюйма. Максимальная длина шланга подачи материала - 6 метров.

МЕШАЛКА – используйте механическую мешалку, работающую от пневмодвигателя или от взрывобезопасного электродвигателя.

Данные о нанесении

Подобно всем покрытиям с высокими эксплуатационными свойствами Amercoat 741 необходимо наносить в соответствии с рекомендациями для обеспечения максимальной защиты, для которой этот состав создан. Для получения максимальных эксплуатационных качеств, для которых предназначен Amercoat 741 необходимо соблюдение всех инструкций по нанесению, мер предосторожности, условий и ограничений. Если имеются условия, которые не включены в требования и ограничения, которые описаны здесь, обратитесь за консультацией к Вашему представителю компании Amergon.

Информация по нанесению

Поверхность..... сталь грунтованная Dimetcote
Методы нанесения безвоздушный или обычный пульверизатор Binks Alpha

Жизнеспособность (при 20°C/68°F) не применяется

Условия окружающей среды (во время нанесения и сушки)

Температура воздуха -18 до 50°C 0 до 122°F
Температура поверхности -18 до 70°C 0 до 158°F

Для предотвращения конденсации влаги во время нанесения, температура поверхности должна быть, по крайней мере на 3°C/5°F выше точки росы. Нельзя наносить покрытия при неблагоприятных условиях окружающей среды. Обеспечите хорошую вентиляцию при нанесении в закрытых помещениях для обеспечения испарения и удаления растворителей.

Время сушки (при 50-90 % относительной влажности RH)

	°C/°F	10/50	20/68	35/95
не растворяется в воде (в минутах)		60	30	15
высыхает для транспортировки		6	4	2

ПРИМЕЧАНИЕ: Время сушки зависит от температуры, толщины пленки или условий окружающей среды. Время пропорционально сокращается при повышении температуры и увеличивается при понижении температуры. Перед повторным нанесением покрытия проследите, чтобы поверхность была чистой. Максимальное время для повторного зависит от используемой лакокрасочной системы. Amercoat 741 можно ускорить путем смачивания поверхности пресной водой. Проконсультируйтесь у представителя фирмы Amergon для получения конкретных рекомендаций.

Разбавитель/Очиститель..... Amercoat 65

Amercoat 741

Метод нанесения

Amercoat 741 является однокомпонентным продуктом и упакован в емкости 10 л.

1. Выполните промывку инструмента с помощью рекомендуемого моющего состава.
2. Соединение весь материал тщательно перед нанесением. Если потребуется разбавление для способности наноситься на подложку, выполните это разбавление добавлением не более 10 % рекомендуемого разбавителя. Продолжайте соединение при нанесении.
3. Наносите толстый влажное покрытие толстым слоем, осуществляя параллельные проходы с перекрытием соседний проходов на 50 %. После этого выполняйте поперечные проходы под прямыми углами к первым проходам.
4. Особое внимание обратите на углы, кромки, шероховатые места и т.д. для предотвращения дефектов типа булавочный прокол, обнаженных участков или плешин.
5. Проверяйте толщину сухого покрытия с помощью неразрушающего измерителя толщины пленки, например Mikrotest или Elcometer. Если толщина меньше, чем требует спецификация, наносите дополнительный материал.
6. Для ремонта обнаженных участков нанести дополнительный материал. Участки поменьше можно подкрасить. Промежуток времени между полными покрытиями должен быть 30 мин при 20°C/68°F.
7. В закрытых тесных помещениях необходимо обеспечить вентиляцию с подачей чистого воздуха во время нанесения и сушки, пока все растворители не будут удалены.
8. Выполните очистку всего оборудования с помощью рекомендуемого очистителя сразу же после использования или по крайней мере, в конце каждого рабочего дня или смены.

ПРИМЕЧАНИЕ: следите за тем, чтобы в открытую емкость не попала влага. Емкость должна быть закрыта для предупреждения попадания влаги. Amercoat 741 реагирует на влагу.

Транспортировка

Упаковка..... 10 литров в 10 л

Вес при отгрузке..... приближ. 18,6 кг

Срок годности при хранении 1 год с даты отгрузки при хранении в помещении в неоткрытых первоначальных емкостях при температуре от 5 до 40°C (41 до 104°F).

Amercoat 741

Внимание

Этот продукт легко воспламеняется. Следите за тем, чтобы он находился подальше от источников тепла и открытого пламени. Контейнер должен быть закрыт. Используйте адекватную вентиляцию. Следите за тем, чтобы материал не соприкасался продолжительное время или многократно с кожей. Если материал используется в закрытых тесных помещениях, соблюдайте следующие меры предосторожности для предотвращения пожара, взрыва или причинению вреда здоровью:

1. обеспечьте циркуляцию достаточного количества свежего воздуха во время нанесения или сушки.
2. используйте защитные маски с подачей свежего воздуха и взрывобезопасное оборудование.
3. запретите выполнение всех работ с открытым пламенем, образованием искр, запретите сварочные работы и курение.

Не сливайте состав в канализацию. Примите меры против разряда статического электричества. Для получения конкретной информации по вредным ингредиентам, требуемой вентиляции, возможных последствиях контакта, воздействия и мер техники безопасности см. Справочный листок по технике безопасности.

Техника безопасности

В силу того, что неправильное использование и транспортировка продукции может привести к неблагоприятным для здоровья последствиям, пожару или взрыву, правила техники безопасности, включенные в описание материала/и паспорт безопасности обязательны на весь период хранения, погрузки/разгрузки, нанесения и сушки покрытия.

Гарантийные обязательства

Компания PPG гарантирует отсутствие дефектов материала и качество изготовления продукции. Ответственность компании PPG перед покупателем, потребовавшим возмещения ущерба, сводится к замене продукции, не отвечающей условиям настоящей гарантии или перечислению на счет покупателя суммы, равной стоимости некондиционной продукции. Любые претензии по продукции компании PPG должны быть представлены покупателем в письменном виде в течение 5 (пяти) дней после обнаружения заявленного дефекта, но не позднее истечения предельного срока хранения продукции или одного года с момента поставки, в зависимости от того, что наступит быстрее. Несоблюдение покупателем сроков извещения компании PPG о подобном несоответствии снимает обязательства компании по данной гарантии.

Иные гарантийные обязательства на продукцию компанией PPG не предоставляются.

Обязательства, оговоренные, вытекающие из обстоятельств или предусмотренные законом, например, гарантии товарного состояния или соответствия конкретным целям не даются.

Косвенные и случайные убытки компанией PPG не возмещаются.

Рекомендации или советы со стороны компании PPG по использованию продукции, например, изложенные в технической документации или ответе на конкретный запрос, основываются на заведомо достоверной информации. Тем не менее, предложенная продукция и информация по ней предполагает наличие у покупателя определенных знаний и навыков, а потому ответственность за соответствие продукции конкретным задачам лежит на покупателе, который добровольно принимает на себя возможные риски. Любое несоответствие условиям эксплуатации, отход от установленного порядка использования или неправильная трактовка приведенной информации может привести к неудовлетворительным результатам.

Ограничение ответственности

Ответственность компании PPG независимо от претензий покупателя, включая претензии по халатности и прямым обязательствам компании PPG по убыткам или урону, вызванным, связанным или повлеченным применением приобретенной у компании продукции, не должна превышать фактической стоимости продукции или ее части, вызвавшей претензию. Косвенные и случайные убытки компанией PPG не возмещаются.

В силу того, что компания PPG постоянно работает над улучшением качества своей продукции, информация, содержащаяся в Описании материала/Инструкции по нанесению, подлежат изменению без предварительного уведомления. Ответственность за проверку актуальности информации, приведенной в документации, перед использованием продукции возлагается на покупателя. Наиболее актуальные Описания материалов/Инструкции по нанесению всегда можно найти на сайте компании PPG Protective & Marine Coatings по адресу www.ppgpmc.com

Во избежание недопонимания, которое может возникнуть при переводе, описание материала и инструкция по нанесению на английском языке является руководящим документом, на который следует опираться при расхождении в документации на разных языках.

Условия продажи

Любые сделки, совершаемые компанией, осуществляются в соответствии с установленными сроками и условиями продажи.



PPG Industries Netherlands BV

Телефон +(31) 345 587 200

www.ppgpmc.com



Поставщик и производитель - ООО "ПРОМАТЕХ", г. Воронеж, (4732) 323-698, 323-694, www.promateh.ru

PPG Protective & Marine Coatings

Страница 4 из 4

Дата пересмотра: 31-01-2008