

Жаростойкое модифицированное силиконовое покрытие

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА Однокомпонентное, жаростойкое покрытие, с индикацией температуры, основанное на модифицированном силиконовом связующем. Изменяет цвет от зеленого до голубого при температурах между 180-220°C и от голубого до белого при температурах между 310-350°C.

НАЗНАЧЕНИЕ Функциональное покрытие для идентификации горячих участков и нарушений внутренней изоляции, визуально проявляющееся в изменении цвета при повышении температуры.

Обычно используется для окрашивания емкостей, в которых протекают химические реакции на химических и нефтехимических заводах для предупреждения опасного повышения температуры.

Этот продукт как самогрунтующаяся система может наноситься в два слоя на нержавеющую сталь, или на цинк-силикатный грунт для оптимальной защиты углеродистой стали от коррозии.

Пригоден для нанесения как в заводских условиях, так и на месте монтажных работ.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Зеленый (при комнатной температуре)			
Степень блеска	Яичная скорлупа			
Сухой остаток	42%			
Типичная толщина	25 мкм (1 mils) сухой пленки эквивалентно 60 мкм (2,4 mils) мокрой пленки			
Теоретический расход	16,80 м ² /литр при ТСП 25 мкм и заявленном сухом остатке 674 кв. футов/амер. галл. при ТСП 1 mils и заявленном сухом остатке			
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь			
Метод нанесения	Воздушное распыление, Кисть, Валик			
Время сушки	Интервал нанесения следующего слоя			
Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	<i>Минимум</i>	<i>Максимум</i>
5°C (41°F)	60 мин.	3 ч.	3 ч.	Расширенный ¹
15°C (59°F)	40 мин.	2 ч.	2 ч.	Расширенный ¹
25°C (77°F)	30 мин.	90 мин.	90 мин.	Расширенный ¹
40°C (104°F)	15 мин.	45 мин.	45 мин.	Расширенный ¹

¹ См. раздел "Определения и сокращения" International Protective Coatings.

НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Температура вспышки	34°C (93°F)		
Плотность	1,20 кг/л (10,0 lb/gal)		
Летучие органические соединения (VOC)	4.58 lb/gal (550 г/л) 481 г/кг	EPA Метод 24 EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)	

За дополнительной информацией см. раздел "Характеристика продукта".

Жаростойкое модифицированное силиконовое покрытие

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Все окрашиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. До нанесения лакокрасочного покрытия все поверхности должны быть осмотрены и обработаны в соответствии с ISO 8504:2000. Жировые загрязнения и нефтепродукты должны быть удалены в соответствии с SSPC-SP1 при помощи растворителя. Абразивоструйная очистка

Степень абразивоструйной очистки по Sa2.5 (ISO 8501-1:2007) или SSPC-SP6. Если произошло окисление в интервале между очисткой и нанесением Intertherm 715, поверхность следует повторно обработать в соответствии с требуемым визуальным стандартом.

Дефекты поверхности, обнаруженные в процессе абразивоструйной очистки должны быть зашпаклеваны, загрунтованы, или обработаны другим соответствующим способом.

Заводская грунтованная сталь

Intertherm 715 пригоден для нанесения на свежий цинксиликатный грунт, нанесенный в заводских условиях.

Если заводской грунт имеет обширные повреждения или повышенное содержание продуктов окисления цинка, следует заново провести абразивоструйную очистку. Другие типы грунтов не подходят для окрашивания и должны быть полностью удалены абразивоструйной очисткой.

Сварные швы и поврежденные участки зачищаются согласно Sa2.5 (ISO 8501-1:2007) или SSPC-SP6.

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание	Продукт однокомпонентный. Перед применением тщательно перемешать электрической мешалкой.		
Пропорции смешивания	Не применимо		
Безвоздушное распыление	Не рекомендуется		
Воздушное распыление под давлением	Рекомендуется	Пистолет Прижимной резервуар Тип сопла	DeVilbiss MBC или JGA 704 или 765 E
Воздушное распыление (обычное)	Рекомендуется	Используйте соответствующее собственное оборудование	
Кисть	Применяется только для малых зон	Получаемая толщина 25 мкм (1,0 mils)	
Валик	Применяется только для малых зон	Получаемая толщина 25 мкм (1,0 mils)	
Растворитель	International GTA713	Не разбавляйте более, чем дозволено местным законодательством об охране окружающей среды.	
Очиститель	International GTA713		
Прекращение работы	Тщательно промывайте все оборудование очистителем International GTA713. Неиспользованный материал хранить в плотно закрытых емкостях. В частично заполненных емкостях после долгого хранения может происходить образование поверхностной пленки и/или увеличение вязкости материала. В этом случае перед дальнейшим использованием продукт следует отфильтровать.		
Промывка	Промывайте все оборудование сразу после использования растворителем International GTA713. Хорошей практикой считается периодическая промывка в течение рабочего дня. Частота промывок зависит от количества распыляемой краски, температуры и времени, прошедшего после прекращения работы, включая любые задержки. Остатки материала и пустая тара должны быть утилизированы в соответствии с действующим законодательством.		

Жаростойкое модифицированное силиконовое покрытие

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

Intertherm 715 предназначен для нанесения на внешние стальные поверхности, которые изолированы внутри, для понижения температуры поверхности менее 100°C (212°F). Оптимальная эффективность достигается когда температура поверхности ниже 50°C (122°F). Предназначение покрытия - давать визуальную оценку горячих точек поверхности или участков, где нарушена изоляция и приблизительная температура поверхности достигает предела в этой области. Покрытие не предназначено для того, чтобы давать точное значение температурного градиента по всей поверхности; для получения этих данных используются термопары.

При возрастании температуры поверхности постепенные изменения в цвете будут происходить в следующих пределах:

180-220°C от зеленого к синему

310-350°C от синего к белому

Нормальная постоянная температура поверхности 100°C и выше с течением времени вызовет постепенное изменение первоначального цвета. Чем больше будет превышение температуры над 100°C, тем быстрее произойдет изменение. При длительном воздействии рабочих температур, приближающихся к их точке перехода, произойдет некоторый цветовой сдвиг.

Максимальная продолжительность термостойкости Intertherm 715 при постоянном воздействии сухих температур: 350°C.

Intertherm 715 одноразовая система аварийной сигнализации. Цветовое изменение является необратимым. После предупреждения об изменении температуры, покрытие, после выполнения необходимой подготовки поверхности, следует наложить повторно.

Типичный срок службы этого покрытия - от 16 до 24 месяцев, после чего его необходимо заново перекрыть.

При использовании Intertherm 715 по неорганическому цинковому грунту, толщина пленки наносимых покрытий должна быть в строгом соответствии со спецификациями, так как чрезмерная толщина пленки может стать причиной образования пузырей. До нанесения Intertherm 715 убедитесь в полном отверждении грунта, следуя инструкциям, данным в соответствующем перечне технических характеристик продукта (спецификации).

Если покрываемый цинк-силикатный грунт был подвержен воздействию атмосферных осадков, проследите, чтобы перед нанесением Intertherm 715 все соли цинка были удалены с поверхности с помощью промывки водой/жесткой щеткой.

Intertherm 715 может быть нанесен на нагретые поверхности с температурой 40-80°C и разбавлен одной частью International GTA713 к одной части Intertherm 715, затем наноситься несколько тонких слоев влажной пленки для достижения указанной толщины сухой пленки.

Примечание: сведения о содержании летучих органических соединений (VOC) предоставлены только для информации. Указанные данные могут варьироваться в зависимости от таких факторов, как разница в цвете и производственные допуски.

Низкомолекулярные добавки, которые участвуют в образовании пленки, в процессе отверждения в условиях окружающей среды будут также влиять на содержание летучих органических соединений, определяемых с использованием EPA Method 24.

СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ ОКРАШИВАНИЯ

Intertherm 715 может быть нанесен непосредственно на поверхности, очищенные абразивоструйной очисткой. Однако, для улучшения антикоррозионных свойств требуются следующие рекомендуемые грунты:

Interzinc 22

Intertherm 715 обычно покрывается другими продуктами, нежели сам собой.

По поводу совместимости с другими грунтами обращайтесь в International Protective Coatings.

Жаростойкое модифицированное силиконовое покрытие

ДОП. ИНФОРМАЦИЯ Дополнительную информацию касательно промышленных стандартов, определений и сокращений, используемых в этой технической спецификации, можно найти в следующих документах, доступных на сайте www.international-pc.com:

- Определения и сокращения
- Подготовка поверхности
- Нанесение лакокрасочного покрытия
- Теоретический и практический расход покрытия

Индивидуальное копирование информации из этих разделов предоставляется по запросу.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот продукт предназначен только для профессионального использования на промышленных объектах в соответствии с рекомендациями, данными в этой спецификации, и инструкциями по технике безопасности, которые предоставляет своим заказчикам International Protective Coatings вместе с емкостями, содержащими краску.

Любые работы, связанные с применением и использованием этого продукта, должны соответствовать всем национальным стандартам в области здоровья, безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

В случае проведения сварочных работ или огневой резки металла, окрашенного этим продуктом, будут выделяться пары и пыль, что потребует использования соответствующих средств индивидуальной защиты и адекватной вытяжной вентиляции.

Если у Вас есть сомнения относительно возможности применимости использования данного продукта, обращайтесь в компанию International Protective Coatings.

УПАКОВКА	Размер упаковки	Объем	Упаковка
	5 л.	5 л.	5 л.
Информацию об упаковке другой емкости можно получить в компании International Protective Coatings.			
ВЕС С УПАКОВКОЙ	Размер упаковки		
	5 л.	6.6 кг	
ХРАНЕНИЕ	Срок годности	Минимум 12 месяцев при температуре 25°C.	
		После чего необходима повторная проверка. Хранить в сухом, темном месте вдали от источников тепла и открытого огня.	

Важное примечание

Информация, данная в этой спецификации, не рассчитана на то, чтобы быть полностью исчерпывающей, и любой человек, использующий этот продукт для любой иной цели, не отраженной в данной спецификации, без получения письменного подтверждения от нас относительно пригодности продукта действует на свой собственный страх и риск. Все рекомендации, данные относительно продукта (в этой ли спецификации или иначе), являются верными в соответствии с нашими знаниями, но мы не имеем контроля как за качеством и состоянием окрашиваемой стальной поверхности, так и за влиянием многих других факторов, воздействующих на использование (эксплуатацию) и нанесение продукта. Поэтому, если мы в письменной форме определенно не соглашаемся делать что-то тем или иным образом, мы не несем никакой ответственности за то, что бы ни случилось или как бы ни случилось из-за применения продукта или за любые убытки или ущерб (в степени, максимально разрешенной законодательством), проистекающие из использования продукта. Настоящим мы отрицаем любые гарантии и утверждения, выраженные или подразумевающиеся, в силу закона или иным образом, включая, помимо прочего, все подразумеваемые гарантии и условия товарной пригодности или применимости для определенных целей. Все поставляемые материалы и предоставляемая техническая поддержка указаны в Условиях продаж. Вам необходимо запросить копию данного документа для изучения. Информация, содержащаяся в этой спецификации, в свете нашего опыта и политики постоянного развития продукта время от времени подвергается изменению. Ответственностью пользователя является уточнение (до применения продукта) у местного представителя International Paint Ltd. того, что данная спецификация является действующей на настоящий момент.

Это Техническое описание доступно на нашем веб-сайте www.international-marine.com или www.international-pc.com, и должно быть таким же, как этот документ. В случае любых несоответствий настоящего документа с Техническим описанием, размещенным на веб-сайте, последний будет иметь приоритет.

Дата выпуска: 05.02.2015

Copyright © AkzoNobel, 05.02.2015.

Все торговые знаки, указанные в данном издании, принадлежат компаниям или лицензированы компаниями, входящими в состав концерна AkzoNobel.

www.international-pc.com