

Intertherm® 715

Жаростойкое модифицированное
силиконовое покрытие

WORLD WIDE PRODUCT RANGE



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 подъеме 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)			
Уровень блеска	Яичная скорлупа			
Сухой остаток	42%			
Типичная толщина	25 микрон (1 mils) сухой пленки эквивалентно 60 микрон (2,4 mils) мокрой пленки			
Теоретический расход покрытия	16,80 м ² /литр при ТСП 25 микрон 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)		
Вес продукта	1,2 кг/л		
Летучие органические соединения (VOC)	547 г/л (4,56 lb/gal)	UK - PG6/23(92), приложение 3	
	4,58 lb/gal (550 г/л)	USA - EPA метод 24	
	577 г/л, 477 г/кг	EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)	

Для дополнительной информации см. раздел "Характеристика продукта"

Intertherm® 715

Жаростойкое модифицированное силиконовое покрытие

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Все покрываемые 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.

Нефть и масла 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 области зачищаются согласно Sa2.5 (ISO 8501-1:2007) или SSPC-SP6.

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание	Продукт однокомпонентный. Перед применением тщательно перемешать электрической мешалкой.	
Пропорции	Не применимо	
Безвоздушное распыление	Не рекомендуется	
Воздушное распыление под давлением	Рекомендуется	Пистолет DeVilbiss MBC или JGA Прижимной резервуар 704 или 765 Тип жидкостного наконечника E
Воздушное распыление (обычное)	Рекомендуется	Используйте соответствующее собственное оборудование
Кисть	Применяется только для малых зон	Получаемая толщина 25 микрон (1,0 mils)
Валик	Применяется только для малых зон	Получаемая толщина 25 микрон (1,0 mils)
Растворитель	International GTA713	Не растворяйте более чем дозволено местным законодательством об охране окружающей среды
Очиститель	International GTA713	
Прекращение работы	Тщательно промойте 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 промывания зависит от количества распыляемой краски, температуры и времени, прошедшего после прекращения работы, включая любые задержки. Излишками краски и пустыми емкостями необходимо распорядиться в соответствии с действующим региональным законодательством.	

Intertherm® 715

Жаростойкое модифицированное силиконовое покрытие

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

Этот продукт разработан для визуальной индикации горячих участков или нарушений внутренней целостности огнезащитной изоляции в широком диапазоне температур. Если требуются точные тепловые данные, рекомендуется использовать термопары или другое соответствующее оборудование.

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 выше будет превышение 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 международным 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 индивидуальных средств защиты и адекватной вытяжной вентиляции.

Если у вас есть сомнения относительно использования этого продукта, проконсультируйтесь с International Protective Coatings.

УПАКОВКА

5 литровая

Intertherm 715

5 л. в 5-ти литровой емкости

Информацию об упаковке другой емкости можно получить в International Protective Coatings.

ВЕС С УПАКОВКОЙ

U.N. Shipping No. 1263

5 -ти литровая

6,6 кг (14,5 lb) Основа (часть А)

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. Любая гарантия, если она дается или конкретные сроки и условия продаж содержатся в Сроках и Условиях продаж International Protective Coatings, копия которых может быть получена по запросу. Мы стараемся гарантировать, что все рекомендации, данные относительно продукта (в этой ли спецификации или иначе) являются верными, но мы не имеем контроля как за качеством и состоянием окрашиваемой стальной поверхности, так и за влиянием многих других факторов, воздействующих на способ употребления и применение продукта. Поэтому, если мы в письменной форме определенно не соглашаемся делать так, 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 (иное, чем смерть или травма, следующая из нашей небрежности) проистекающий из использования продукта. Информация, содержащаяся в этой спецификации в свете нашего опыта и политики постоянного развития продукта время от времени подвергается изменению.

Ответственность пользователя - до применения продукта проверить, что данная спецификация является ныне действующей. Дата выпуска: 07.12.2006

Copyright © International Paint Ltd.

 logo International и все названия продуктов, указанные в этом издании торговая марка или лицензия Akzo Nobel.

www.international-pc.com