

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА Двухкомпонентное, имеющее сопротивление к высоким температурам внешнее покрытие, основанное на неорганических силикатах.

НАЗНАЧЕНИЕ Intertherm 181 был специально разработан для нанесения поверх неорганического цинкового грунта, такая простая схема обеспечивает коррозионную защиту всех трубопроводов до температуры 400°C, с возможным временным скачком до 500°C. Идеально подходит для нефтехимической промышленности, особенно для перерабатывающей промышленности и морской платформы где, что изолированные и не изолированные трубы могут быть окрашены одной схемой в рабочем состоянии, что уменьшает сложность работ.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Серый, Белый
Степень блеска	Матовый
Сухой остаток	69%
Типичная толщина	100-125 мкм (4-5 mils) сухой пленки эквивалентно 145-181 мкм (5,8-7,2 mils) мокрой пленки
Теоретический расход покрытия	5,50 м ² /литр при ТСП 125 мкм и заявленном сухом остатке
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь
Метод нанесения	Безвоздушное распыление, Воздушное распыление
Время сушки	

Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	Интервал нанесения рекомендуемого внешнего покрытия	
			<i>Минимум</i>	<i>Максимум</i>
10°C (50°F)	60 мин.	4 ч.	Не применимо	Не применим
15°C (59°F)	30 мин.	2.5 ч.	Не применимо	Не применим
25°C (77°F)	15 мин.	1.5 ч.	Не применимо	Не применим
40°C (104°F)	10 мин.	45 мин.	Не применимо	Не применим

НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Температура вспышки	Часть А 16°C (61°F); Часть Б 15°C (59°F); После смешивания 16°C (61°F)	
Плотность	1,65 кг/л	
Летучие органические соединения (VOC)	3.42 фунт/галл (410 г/л)	EPA Метод 24
	338 г/кг	EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)

Для дополнительной информации см. раздел "Характеристика продукта".

**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.

Нанесение на цинконаполненные грунты

Intertherm 181 всегда должен наноситься поверх рекомендованных грунтов на цинковой основе.

Intertherm 181 пригоден для наложения на металлоконструкции, недавно окрашенные цинк-силикатным грунтом в заводских условиях.

Если заводская грунтовка имеет обширные повреждения или повышенное количество продуктов окисления цинка, то может потребоваться заново произвести абразивоструйную очистку всей поверхности. Другие типы грунтов не подходят для окрашивания и должны быть полностью удалены абразивоструйной очисткой.

Сварные швы и поврежденные области должны быть очищены абразивоструйной очисткой до Sa2.5 (ISO 8501-1:2007) or SSPC-SP6 или SSPC-SP6 для оптимального качества) и перегрунтованы цинк-силикатным грунтом.

Перед нанесением Intertherm 181 убедитесь, что поверхность грунта чистая, сухая, свободная от загрязнений и солей цинка. Перед нанесением необходимо убедиться, что цинконаполненный грунт полностью отвердился.

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание	Intertherm 181 должен применяться в соответствии с данной спецификацией и более детально - с рабочими процедурами International Protective Coatings. Продукт поставляется в двух емкостях. Смешивайте содержимое емкостей в указанных пропорциях. После смешивания продукт должен быть использован в течение указанного времени жизнеспособности. Последовательность смешивания: (1) Перемешивают основу (часть А) электрической мешалкой. (2) Все содержимое емкости с отвердителем (часть В) добавляют в основу (часть А) и тщательно перемешивают электрической мешалкой.			
Пропорции	39.0 частей(и) : 1.0 частей(и) по объему			
Жизнеспособность	10°C (50°F) 2 ч.	15°C (59°F) 2 ч.	25°C (77°F) 1,5 ч.	40°C (104°F) 1 час
Безвоздушное распыление	Рекомендуется	Размер сопла 0,53-0,89 мм (21-35 тыс. дюйма). Давление жидкости при распылении не менее чем 126 кг/см ² (1792 p.s.i.)		
Воздушное распыление (обычное)	Рекомендуется	Используйте соответствующее собственное оборудование: Пистолет DeVilbiss MBC или JGA Прижимной резервуар 30 Тип жидкостного наконечника E Для дополнительной информации см. раздел "Характеристика продукта".		
Кисть	Применяется только для малых зон	Получаемая толщина 75 мкм (3,0 mils)		
Валик	Не рекомендуется			
Растворитель	International GTA007	Не добавляйте растворителя более, чем дозволено местным законодательством по охране окружающей среды		
Очиститель	International GTA220	(или International GTA415)		
Прекращение работы	Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании. Тщательно промывайте все оборудование растворителем International GTA220. Смешанные компоненты краски не следует вторично запаковывать. После остановки работ возобновление окраски следует производить недавно смешанными компонентами.			
Промывка	Промывайте все оборудование сразу после использования растворителем International GTA220. 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 законодательством.			

**ХАРАКТЕРИСТИКА
ПРОДУКТА**

Перед использованием ознакомьтесь с "Руководством по нанесению" Intertherm 181.

Перечисленное оборудование для безвоздушного и обычного распыления представлено только как пример, также может быть использовано оборудование и других производителей. Наилучший результат достигается при использовании безвоздушного оборудования, где обычно не требуются растворители. Для обычного метода распыления растворители предназначены для получения оптимальных характеристик, которые достигаются при использовании максимум 10% GTA007.

Intertherm 181 вступает в реакцию с атмосферной влагой, и поэтому остаток материала в банке всегда должен быть плотно закрыт. Неправильное хранение приводит к образованию пленки на поверхности неиспользованного материала и потери жизнеспособности.

После смешивания вязкость Intertherm 181 не увеличивается, даже через длительное время, однако, если превысить установленные сроки жизнеспособности, то полученная пленка покрытия будет обладать худшими свойствами и не обеспечит нужный уровень эффективности.

Температура окрашиваемой поверхности всегда должна быть как минимум на 3°C выше точки росы.

При нанесении Intertherm 181 в замкнутых пространствах требуется адекватная вентиляция.

Для обеспечения оптимальной степени отверждения и прочности пленки, необходимо применять полностью мокрое покрытие, чтобы минимизировать излишки нанесения при распылении. Наилучшей практикой считается использование безвоздушного распыления, держите распылительной пистолет близко от поверхности и медленно его передвигайте.

Время отверждения зависит от величины относительной влажности во время процесса отверждения. Относительная влажность ниже 65% будет увеличивать время отверждения, зависящее от окружающей температуры и относительной влажности воздуха. За дополнительной информацией в этих ситуациях обращайтесь в International Protective Coatings.

Intertherm 181 предназначен для защиты стальных конструкций при продолжительном воздействии температуры в сухих условиях до 400°C, с колебаниями до 500°C.

Стойкость к высокой температуре не может быть получена, пока пленка полностью не высохла. Отверждение зависит от температуры, влажности и толщины пленки. Обычно покрытие, с толщиной сухой пленки 125 микрон полностью высыхает за 1 день при температуре 25°C и относительной влажности 65%. Время отверждения пропорционально укорачивается при повышенной температуре и укорачивается при пониженной температуре и влажности.

После окончательного высыхания последнего слоя, толщина пленки всей лакокрасочной системы должна быть измерена соответствующим неразрушающим магнитным микрометром. Чтобы проверить среднюю толщину всей лакокрасочной системы, покрытие должно быть без нарушений целостности пленки. Высохшая пленка должна быть без наплывов, перекосов, включений или других дефектов. Все недостатки и дефекты должны быть устранены. Восстановленные области должны быть повторно испытаны до передачи объекта в эксплуатацию. Для получения более детальной информации обращайтесь к рекомендуемым рабочим процедурам для Intertherm 181 International Protective Coatings.

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**

Для Intertherm 181 рекомендованы следующие грунты :

Interzinc 12

Interzinc 22

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

При использовании Intertherm 181 в условиях повышенных температур, продукт переокрашивается не стандартно. При рабочих температурах ниже 150°C, возможно переокрашивание Intertherm 181 определенных трубопроводов. Касательно последних технических решений обращайтесь в International Protective Coatings.

**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 средств индивидуальной защиты и адекватной вытяжной вентиляции.

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


УПАКОВКА	Размер упаковки	Часть А		Часть Б	
		Объем	Упаковка	Объем	Упаковка
	10 л.	9.75 л.	10 л.	0.25 л.	0.5 л.
	5 галл. США	4.8 галл. США	5 галл. США	0.12 галл. США	0.13 галл. США
Информацию об упаковке другой емкости можно получить в компании International Protective Coatings.					
ВЕС С УПАКОВКОЙ	Размер упаковки	Часть А		Часть Б	
	10 л.	17.87 кг		0.25 кг	
	5 галл. США	73.1 фунт		1 фунт	
ХРАНЕНИЕ	Срок годности	Минимум 6 месяцев при 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 (в степени максимально разрешенной законодательством) 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: 07.07.2009

Copyright © AkzoNobel, 07.07.2009.

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

www.international-pc.com