

Intertherm 50

Жаростойкое силикон-алюминиевое покрытие

Описание продукта Однокомпонентное, жаростойкое покрытие, основанное на силиконовом связующем и пигментированное алюминиевой пастой. Механизм влажной вулканизации позволяет наносить многослойное покрытие без отверждения и при повышенной температуре. Применяется при температурах до 540°C.

Назначение Предназначено для предохранения стали от коррозии, включая факельные стойки, дымоходы, выхлопные трубы, газоотводы и трубопроводы, эксплуатирующиеся при температурах до 540°C.
Для максимальной защиты от коррозии необходимо наносить на цинк-силикатный грунт (например, Interzinc 22).

Практическая информация

Цвет	Алюминиевый, Черный			
Уровень блеска	Не применим			
Сухой остаток	45%			
Типичная толщина	25 микрон сухой эквивалент к 56 микронам мокрой пленки			
Теоретический расход	18 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	Полное высыхание	<i>Минимум</i> <i>Максимум</i>
	5°C	90 минут	5 часов	24 часа Расширенный*
	15°C	60 минут	3 часа	16 часов Расширенный*
	25°C	30 минут	2 часа	12 часов Расширенный*
	40°C	15 минут	1 час	6 часов Расширенный*

* См. раздел «Определения и сокращения».

Регулирующие данные

Температура вспышки	25°C		
Вес продукта	1.13 кг/л		
VOС (летучие органические соединения)	490 г/л	UK - PG6/23(92), приложение 3	
	4.12 lb/gal (420 г/л)	USA - EPA метод 24	

Подготовка поверхности Покрываемая поверхность должна быть сухой и чистой. До нанесения лакокрасочного покрытия поверхность осматривается и обрабатывается в соответствии с ISO 8504:1992. Нефть или масла удаляются в соответствии с SSPC-SP1 обработкой растворителем.

Абразивоструйная очистка

Степень абразивоструйной очистки по Sa2.5 (ISO 8501-1:1988) или SSPC-SP6. Если произошло окисление в интервале между очисткой и нанесением Intertherm 50, поверхность следует повторно обработать в соответствии с требуемым визуальным стандартом. Дефекты поверхности, обнаруженные в процессе абразивоструйной очистки должны быть загрунтованы, выровнены или обработаны другим соответствующим способом.

Рекомендуется профиль поверхности в 25-50 микрон.

Intertherm 50

Жаростойкое силикон-алюминиевое покрытие

Ручная или механическая очистка

Любое присутствующее на поверхности покрытие должно быть удалено.

Ручная или механическая очистка минимум по St3 (ISO 8501- 1: 1988) или SSPC- SP3.

Заметьте, что вся шелуха должна быть удалена и области, которые не могут быть адекватно подготовлены скалыванием или игольчатым пистолетом, должны быть частично обработаны абразивоструйной очисткой по минимальному стандарту Sa2.5 (ISO 8501-1: 1988) или SSPC- SP6. Обычно в этом стандарте это относится к C или D классу ржавчины.

Грунтованная поверхность

Intertherm 50 пригоден для нанесения на свежий цинк-силикатный заводской грунт.

Если заводской грунт имеет обширные повреждения, следует заново произвести абразивоструйную очистку всей поверхности. Другие типы заводских грунтов не подходят для окрашивания Intertherm 50 и должны быть полностью удалены абразивоструйной очисткой.

Сварные швы и поврежденные области должны быть очищены до Sa2.5 (ISO 8501- 1:1988) или SSPC-SP6.

Металлизируемая алюминием поверхность

Металлизируемая поверхность должна быть свежей, чистой и свободной от влаги и поверхностных загрязнений.

Окрашивание

Смешивание	Продукт однокомпонентный. Перед применением тщательно перемешать.
Пропорции	Не применимо
Жизнеспособность	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 подходящее собственное оборудование.
Кисть	Применима только для малых зон. Получаемая толщина – 15-20 микрон
Валик	Применим только для малых зон. Получаемая толщина – 15-20 микрон
Растворитель	International GTA007
Очиститель	International GTA007
Прекращение работы	Тщательно промывайте все оборудование очистителем International GTA007. 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 очистителем International GTA007. 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.

Intertherm 50

Жаростойкое силикон-алюминиевое покрытие

Характеристика продукта

В отличие от стандартных силикон-алюминиевых покрытий Intertherm 50 не выделяет водяной пар при отверждении т.к. является влагоотверждаемым. Поэтому возможно окрашивание с толщиной 25, а не 15 микрон, как в обычном случае.

Максимальная толщина одного слоя без вероятности последующего образования пузырей при нагревании составляет 40 микрон.

До 3 слоев с максимумом в 25 микрон на каждый слой может наноситься без требования нагревания между окрашиваниями. Это обеспечивает максимальную защиту от коррозии, когда невозможно использовать цинк-силикатный грунт.

Intertherm 50 может быть алюминиевого и черного цветов. Для получения максимальных характеристик рекомендуется использовать алюминиевую версию. Черный цвет может потребоваться в специальных случаях. Обращайтесь в International Protective Coatings за дополнительной информацией.

Intertherm 50 алюминиевого цвета обеспечивает предохранение стали при сухом длительном воздействии температур до 540°C после абразивоструйной очистки. После ручной или механической очистки максимальная рабочая температура составит лишь 400°C. Intertherm 50 черного цвета - соответственно 400°C и 300°C.

При использовании жаропрочного покрытия 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 жаропрочного покрытия убедитесь в полном отверждении грунта, следуя инструкциям, данным в описании продукта.

Чтобы получить максимальную коррозионную стойкость, рекомендуемая толщина сухой пленки цинк силикатного грунта должна составлять 50 микрон. В этом случае при любом последующем циклическом изменении температуры гарантируется максимальная поверхностная прочность покрытия и исключается его отслаивание.

Предпочтительно использовать Intertherm 50 до воздействия погоды на цинк-силикатный грунт. В тех случаях, когда это невозможно, поверхность цинк-силикатного грунта должна быть чиста и свободна от продуктов окисления цинка.

В агрессивных коррозионных средах Intertherm 50 черного цвета, нанесенный на цинк-силикатный грунт, из-за выделения солей цинка может значительно изменить цвет от черного до серого. В связи с этим рекомендуется наносить на цинк-силикатный грунт 1 слой алюминиевого Intertherm 50 и только после этого - Intertherm 50 черного цвета. Максимальная рабочая температура при этом составит 400°C.

Intertherm 50 непригоден для эксплуатации в кислотных и щелочных средах.

Intertherm 50 алюминиевого цвета имеет следующие сертификаты:
BS5493 (1977) : CP7
Shell Specification DEP 40.48.00.30 Gen. Chapter VI (h)

Совместимость систем окрашивания

Intertherm 50 совместим с очень ограниченным рядом продуктов.

Подходящие грунты: Interzinc 12 и Interzinc 22

Подходящие внешние покрытия: Intertherm 50

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

Intertherm 50

Жаростойкое силикон-алюминиевое покрытие

Дополнительная Информация

Дополнительная информация относительно промышленных стандартов, определений и сокращений, использованных в этой спецификации, может находиться в следующих секциях справочника International Protective Coatings:

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

Индивидуальные копии этой информации предоставляются по запросу.

Меры предосторожности

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. Вся работа, включающая применение и использование этого продукта должна подчиняться требованиям охраны Здоровья, Безопасности и Окружающей среды всех существующих национальных стандартов и инструкций. 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, консультируйтесь в International Protective Coatings.

Упаковка	5-литровая	5 литров в 5-ти литровой емкости
Вес с упаковкой	UN 1263	Информацию о наличии упаковки другого размера можно получить в International Protective Coatings
Хранение	Единица 5 литров - 6.2 кг	Срок годности
		12 месяцев минимум при 25°C, после чего необходима повторная проверка. Хранить в сухом, темном месте вдали от источников тепла и открытого огня.

Оговорка

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) происходящий 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: 07/07/2002

Copyright © International Paint Ltd. and International are trademarks.

International Protective Coatings

Наличие продукта

Всемирный Центр P.O. Box 20980 Oriel House 16 Connaught Place London, W2 2ZB England Tel: (44) 20 7479 6000 Fax: (44) 20 7479 6500	Азия 3 Neythal Road Jurong Town Singapore 628570 Tel: (65) 663 3066 Fax: (65) 266 5287	Австралия 115 Hyde Road Yeronga Brisbane Queensland Australia Tel: (61) 7 3892 8866 Fax: (61) 7 3892 4287 H&S (61) 1800 807 001	Европа P.O. Box 20980 Oriel House 16 Connaught Place London, W2 2ZB England Tel: (44) 20 7479 6000 Fax: (44) 20 7479 6500	Ближний Восток PO Box 37 Dammam 31411 Saudi Arabia Tel: (966) 3 842 8436 Fax: (966) 3 842 4361	Северная Америка 6001 Antoine Drive Houston Texas 77091 Tel: (1) 713 682 1711 Fax: (1) 713 684 1327	Южная Америка Av Paiva 999, Neves, Sao Goncalo, Rio de Janeiro Brazil Tel: (55) 21 624 7100 Fax: (55) 21 624 7123
--	---	---	---	---	---	--

Россия: тел. (095) 960 28 90