

Акриловое изоляционное покрытие

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА Однокомпонентное тонкослойное изоляционное покрытие широкого спектра применения на основе водоразбавляемого акрилового связующего. Материал предназначен для защиты поверхностей с температурой до 177°C при нанесении методом безвоздушного распыления.

НАЗНАЧЕНИЕ Intertherm 3350 – акриловое изоляционное покрытие широкого спектра применения, позволяющее контролировать потери тепла и обеспечивать защиту персонала.

Идеально подходит для изоляции больших резервуаров, емкостей и трубопроводов, там где требуется максимальная технологичность и простота в нанесении, а также превосходные эксплуатационные характеристики.

Intertherm 3350 обеспечивает высокоэффективный термоизоляционный барьер, идеально подходящий для предупреждения термических ожогов персонала, эксплуатируемым в условиях высоких температур. Также это позволяет повысить общую безопасность эксплуатируемых установок.

Intertherm 3350 обеспечивает бесшовную изоляционную плёнку, позволяющую обеспечить защиту оборудования от коррозии под изоляцией и лёгкий доступ к инспектируемым участкам.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Белый, Серый			
Степень блеска	Матовый			
Сухой остаток	78%			
Типичная толщина	400-500 мкм (16-20 mils) сухой пленки эквивалентно 513-641 мкм (20,5-25,6 mils) мокрой пленки			
Теоретический расход	1,56 м ² /литр при ТСП 500 мкм и заявленном сухом остатке 63 кв. футов/амер. галл. при ТСП 20 mils и заявленном сухом остатке			
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь			
Метод нанесения	Безвоздушное распыление, Воздушное распыление			
Время сушки	Интервал нанесения следующего слоя			
Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	<i>Минимум</i>	<i>Максимум</i>
10°C (50°F)	15 мин.	45 мин.	8.5 ч.	Расширенный
15°C (59°F)	15 мин.	40 мин.	7.5 ч.	Расширенный
25°C (77°F)	15 мин.	30 мин.	3 ч.	Расширенный
40°C (104°F)	15 мин.	30 мин.	75 мин.	Расширенный

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

Все данные по времени высыхания указаны для толщины сухой плёнки 400 мкм, при относительной влажности воздуха 50% и условиях хорошей вентиляции.

НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Температура вспышки	>101°C (>214°F)
Плотность	0,63 кг/л (5,3 lb/gal)
Летучие органические соединения (VOC)	0.08 lb/gal (10 г/л) EPA Метод 24

Дополнительная информация содержится в разделе "Характеристика продукта".

Protective Coatings

Акриловое изоляционное покрытие

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Все окрашиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. Перед нанесением все поверхности должны быть осмотрены и очищены в соответствии со стандартом ISO 8504:2000. Необходимо удалить сварочные брызги и выровнять сварочные швы, сгладить острые кромки. Жировые загрязнения и нефтепродукты должны быть удалены в соответствии с SSPC-SP1 при помощи растворителя.

Загрунтованная стальная поверхность
Intertherm 3350 всегда должен наноситься поверх рекомендованной антикоррозионной схемы. Загрунтованная поверхность должна быть сухой и свободной от всех загрязнений. Intertherm 3350 должен наноситься с соблюдением интервалов перекрытия, указанных в спецификации (обращайтесь к Руководству по нанесению Intertherm 3350).

Поврежденные области подготавливаются в соответствии со стандартом, указанным (например, Sa2½ (ISO 8501-1:2007) или SSPC-SP6 при абразивоструйной обработке, или SSPC-SP11 при механической очистке) и заново грунтуются перед нанесением Intertherm 3350.

Нержавеющая сталь
Перед нанесением материала необходимо убедиться в том, что поверхность чистая, сухая и свободная от продуктов коррозии металла. Рекомендуется выполнять абразивную очистку с использованием не металлического абразива, не содержащего хлоридов (в т.ч. алюминиевый оксид или гранат) для обеспечения углового профиля 25 – 32.5 мкм.

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание	Материал однокомпонентный и перед нанесением необходимо обеспечить его однородность по всему объёму тарного места при помощи перемешивания перемешивающим устройством. Для более подробной информации обратитесь к официальным рекомендациям по нанесению. Не применять механические приспособления для перемешивания материала		
Пропорции смешивания	Не применимо		
Безвоздушное распыление	Рекомендуется	Сопло 0,49-0,58 мм (19-23 тыс. дюйма). Давление на выходе из сопла не менее 211 кг/см ² (3000 p.s.i.)	
Воздушное распыление под давлением	Применима только для малых зон	Пистолет JGA Air Прижимной резервуар Тип сопла	DeVilbiss MBC или 62 AC
Кисть	Не рекомендуется		
Валик	Не рекомендуется		
Растворитель	Обычно не требуется		
Очиститель	Чистая вода или International GTA991		
Прекращение работы	Тщательно промойте оборудование при помощи GTA 991. Весь неиспользованный материал должен храниться в плотно закрытых ёмкостях. Материал во вскрытых ёмкостях может покрываться поверхностной плёнкой и/или становиться более вязким в ходе хранения.		
Промывка	Необходимо проводить очистку оборудования непосредственно после окончания работ при помощи воды, а затем растворителем International GTA 991. Рекомендуется периодическая промывка оборудования в течении рабочего дня. Частота промывок зависит от количества распыляемого материала, температуры и времени с момента прекращения работ, учитывая все задержки. Оставшийся материал и пустая тара должны быть утилизированы в соответствии с действующим законодательством.		

Акриловое изоляционное покрытие

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА Рекомендованная толщина нанесения Intertherm 3350 составляет 500 мкм за слой и до 3000 мкм в составе комплексного покрытия.

Рекомендуемая толщина сухой плёнки Intertherm 3350 полностью определяется условиями эксплуатации и типом оборудования, которое предполагается защищать. Рекомендуемая толщина сухой плёнки должна выбираться в соответствии с необходимым термоизоляционным эффектом.

Минимальная температура стальной поверхности при нанесении должна быть выше 10°C (50°F) и, как минимум, на 3°C (5°F) выше температуры точки росы.

Для оптимальной технологичности в ходе нанесения и параметров сушки, температура воздуха и подложки должна быть выше 10°C, а относительная влажность не более 80%.

При нанесении методом воздушного распыления для достижения необходимой толщины, возможно, потребуются нанесение в несколько проходов (во взаимно перпендикулярных направлениях) При работе методом воздушного распыления, с целью обеспечения должной толщины покрытия, может потребоваться нанесение материала в несколько проходов во взаимно перпендикулярных направлениях Ограничения по общей толщине многослойного комплексного покрытия – отсутствуют.

В нормальных условиях, с целью предотвращения образования потёков на вертикальных поверхностях рекомендуется нанесение т.н. «связующего слоя» толщиной 250 мкм.

Intertherm 3350 должен храниться и транспортироваться при плюсовой температуре. Рекомендуемая температура хранения от 4°C (39°F) до 25°C (77°F).

Замороженный Intertherm 3350 должен быть утилизирован в соответствии с региональным законодательством. Не используйте замороженный материал.

Хорошая циркуляция воздуха вокруг покрываемого объекта имеет важное значение [минимальная скорость воздуха 0,1 м/сек, максимальная - 0,5 м/сек]. Нанесение при температурах ниже 10°C и/или высокой относительной влажности приведёт к увеличению времени высыхания и интервалов перекрытия.

При температуре около 30°C более высокая относительная влажность воздуха может быть компенсирована хорошей вентиляцией, в соответствии с официальными рекомендациями по нанесению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Метод	Результаты
Теплопроводность	C518	0.1 W/mK
Отражательная способность	ASTM E903	0.803
Поглощающая способность	ASTM E903	0.197

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

СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ ОКРАШИВАНИЯ

Данный материал разработан, главным образом, для применения в качестве функционального промежуточного слоя и может применяться в комбинации с различными типами органоразбавляемых грунтовок.

Intertherm 228
Intertherm 228HS
Interseal 670HS
Interzinc 52

Максимальная термостойкость системы покрытия может быть ограничена температурной стойкостью грунтовки; Для более подробной информации обратитесь к официальным рекомендациям по нанесению Intertherm 3350

Обычно, в комплексных системах с применением Intertherm 3350 он также выполняет функции поверхностного материала. Для выбора иных, приемлемых поверхностных материалов, обратитесь к официальным рекомендациям по нанесению Intertherm 3350

Акриловое изоляционное 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
- Официальные рекомендации по нанесению
- 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 US gal	5 US gal	5 US gal
Информацию об упаковке другой емкости можно получить в компании International Protective Coatings.			
ВЕС С УПАКОВКОЙ	Размер упаковки		
	5 US gal	61.7 lb	
ХРАНЕНИЕ	Срок годности	Минимум 18 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. 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.

Copyright © AkzoNobel, 18.08.2015.

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

www.international-pc.com