

Эпокси-новолачное покрытие

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА Ceilcote 2000 Flakeline - это высокотехнологичное, наполненное стеклянными чешуйками, эпокси-новолачное покрытие, разработанное для обеспечения максимальной стойкости к воздействию 98%-ой серной кислоты.

НАЗНАЧЕНИЕ Предназначен для защиты металлоконструкций, подвергающихся воздействию проливов химически агрессивных сред, а также бетонных полов, сточных желобов, противорозливных барьеров, фундаментов насосов и других поверхностей на химических производствах, подвергающихся частому воздействию проливов/паров агрессивных сред.

Ceilcote 2000 Flakeline широко применяется в горнодобывающей и химической промышленности, в местах, требующих повышенной стойкости к воздействию концентрированных кислот и щелочей.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Серый, кирпично-красный
Степень блеска	Не применимо
Сухой остаток	100%
Типичная толщина	375-625 мкм (15-25 mils) сухой пленки эквивалентно 375-625 мкм (15-25 mils) мокрой пленки для одного слоя
Теоретический расход	2 м ² /литр при ТСП 500 мкм и заявленном сухом остатке 80 кв. футов/амер. галл. при ТСП 20 mils и заявленном сухом остатке
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь. Расход материала также зависит от состояния поверхности и условий нанесения. Для определения практического расхода обращайтесь к Руководству по нанесению.
Метод нанесения	Безвоздушное распыление с раздельной подачей компонентов, Безвоздушное распыление, Валик, Кисть

Время сушки

Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	Интервал нанесения следующего слоя	
			<i>Минимум</i>	<i>Максимум</i>
10°C (50°F)	24 ч.	24 ч.	12 ч. ¹	4 дн. ²
15°C (59°F)	18 ч.	18 ч.	10 ч. ¹	3 дн. ²
25°C (77°F)	3 ч.	6 ч.	6 ч. ¹	48 ч. ²
40°C (104°F)	1.5 ч.	3 ч.	2 ч. ¹	24 ч. ²

¹ Нанесение следующего слоя следует производить, как только покрытие допускает пешеходную нагрузку.

² Указанные величины определены для закрытых резервуаров (замкнутое пространство без попадания УФ-лучей). В случаях, когда вероятно воздействие УФ-лучей между нанесением слоев покрытия, максимальные интервалы нанесения следующего слоя будут сокращаться. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию International Protective Coatings.

НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Температура вспышки	Часть А 126°C (259°F); Часть Б 109°C (228°F); После смешивания >100°C (212°F)	
Плотность	1,23 кг/л (10,3 lb/gal)	
Летучие органические соединения (VOC)	0.00 lb/gal (0 г/л)	EPA Метод 24
	36 г/кг	EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)

Дополнительная информация содержится в разделе "Характеристика продукта".

Эпокси-новолачное покрытие

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Все окрашиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. Все поверхности перед началом работ 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.

Стальные поверхности

При эксплуатации в условиях погружения, конденсации или воздействия высоких температур продукт должен наноситься на загрунтованную поверхность, предварительно подготовленную абразивоструйной очисткой до степени Sa3 (ISO 8501-1:2007), SSPC SP5 или NACE#1. В случаях эксплуатации покрытия в сухих условиях - абразивоструйная очистка до степени Sa 2 ½ (ISO 8501-1:2007), SSPC SP10 или NACE#2 является достаточной. Рекомендуемый минимальный профиль поверхности 75-100 мкм (3 -4 mils).

Бетонные поверхности

При определенных условиях Ceilcote 2000 Flakeline также может быть нанесен на бетонные поверхности; для более подробной информации обратитесь к Руководству по нанесению Ceilcote 2000 Flakeline.

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание	Смешивание и нанесение Ceilcote 2000 Flakeline всегда должно происходить в соответствии с Руководством по нанесению последующей системы. Продукт поставляется в двух емкостях. Всегда смешивайте содержимое емкостей в указанных пропорциях. После смешивания продукт должен быть использован в течение указанного времени жизнеспособности. Последовательность смешивания:			
	(1)	Перемешивают основу (часть А) механической мешалкой.		
	(2)	Все содержимое емкости с отвердителем (часть Б) добавляют в основу (часть А) и тщательно перемешивают механической мешалкой.		
	Не смешивайте больше материала, чем Вы успеете использовать исходя из указанной жизнеспособности.			
Пропорции смешивания	4 частей(и) : 1 частей(и) по объему			
Жизнеспособность	10°C (50°F) 45 мин.	15°C (59°F) 35 мин.	25°C (77°F) 25 мин.	40°C (104°F) 20 мин.
Безвоздушное распыление с раздельной подачей компонентов	Рекомендуется			
Безвоздушное распыление	Рекомендуется		Сопло 0,58-0,68 мм (23-27 тыс. дюйма). Давление на выходе из сопла не менее 247 кг/см ² (3512 p.s.i.)	
Кисть	Применяется только для малых зон и полосовой окраски	Может потребоваться нанесение в несколько слоев, чтобы достичь указанной толщины пленки		
Валик	Применяется	Может потребоваться нанесение в несколько слоев, чтобы достичь указанной толщины пленки		
Растворитель	ПРОДУКТ НЕ РАЗБАВЛЯТЬ			
Очиститель	Ceilcote T-410 Solvent (или International GTA203)			
Прекращение работы	Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, окрасочном пистолете или прочем оборудовании для распыления. Тщательно промойте все оборудование Ceilcote T410 / International GTA203. После того, как компоненты краски были смешаны, но не использованы до конца, их не следует вторично запаковывать. После продолжительных остановок возобновление окрасочных работ следует производить со свежеприготовленным комплектом.. Работа должна продолжаться до тех пор, пока все смешанные материалы не будут использованы.			
Промывка	Промывайте все оборудование сразу после использования очистителем T-410. Хорошей практикой считается периодическая промывка в течение рабочего дня. Частота промывки зависит от количества распыляемой краски, температуры и времени, прошедшего после прекращения работы, включая любые задержки. Излишками лакокрасочного материала и пустыми емкостями необходимо распорядиться в соответствии с действующим природоохранным законодательством.			

Эпокси-новолачное покрытие

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

Перед нанесением следует внимательно ознакомиться с инструкцией по нанесению соответствующей системы Ceilcote.

Точная спецификация общей толщины сухой пленки и количества слоев системы будет зависеть от конечного предназначения. За специальными рекомендациями обращайтесь в компанию International Protective Coatings.

Температура поверхности всегда должна быть как минимум на 3°C (5°F) выше точки росы. Во время нанесения и высыхания обеспечьте адекватную вытяжную вентиляцию. Установки по кондиционированию воздуха, осушители и/или обогреватели могут понадобиться для создания требуемых условий нанесения.

Данный продукт подвержен образованию аминового налета. Если это наблюдается, перед нанесением промойте водой и дайте высохнуть.

Относительная влажность воздуха должна быть менее 85%.

Проведение работ на открытом воздухе или под воздействием прямых солнечных лучей может привести к повышению температуры бетонной поверхности, что может вызвать эффект газо/влаго- влаговыделения с бетонной поверхности. Данные процессы могут привести к образованию пузырей или кратеров в покрытии. В случае возникновения вышеуказанных проблем, необходимо предотвратить воздействие на поверхность прямых солнечных лучей и/или производить нанесение в вечернее/ночное время суток, для предотвращения газовой выделению. Обращайтесь в компанию International Protective Coatings за более детальными рекомендациями.

Время до ввода в эксплуатацию Ceilcote 2000 Flakeline (для условий погружения в концентрированную серную кислоту) указано ниже:

20°C (70°F): 7 дней

35°C (90°F): 3 дня

Тем не менее, для условий погружения покрытия в серную кислоту с концентрацией 90% и более, Ceilcote 2000 Flakeline должен быть дополнительно отвержден (пост-отверждение) при температуре 70°C (158°F) в течении 6-8 часов. Может наблюдаться некоторое обесцвечивание покрытия. При погружении покрытия в серную кислоту с концентрацией 98%, максимально возможная температура его эксплуатации 40°C (104°F).

Ceilcote 2000 Flakeline не предназначен для использования как косметическое финишное покрытие, цветовая устойчивость не может быть достигнута.

Максимальная температура эксплуатации в условиях сухого тепла для Ceilcote 2000 Flakeline 120°C (248°F).

Ceilcote 2000 Flakeline может быть использован как часть следующих систем окраски:

Система для окраски внутренних поверхностей резервуаров

Загрунтуйте поверхность грунтом Ceilcote 680M. Нанесите грунт дополнительно и немедленно уложите стекломат, тщательно разглаживая и избегая сморщивания и пустот. Где необходимо, нанесите дополнительное количество грунта, чтобы весь стекломат пропитался и стал прозрачным. Закончите систему окраски, нанеся один или более слой Ceilcote 2000 Flakeline.

Усиленная система окраски

Загрунтуйте поверхность грунтом Ceilcote 680M и затем нанесите основной слой Ceilcote 505 Coroline, включая усиленный стекловолоконный слой. Закончите систему окраски, нанеся один или более слой Ceilcote 2000 Flakeline.

Система окраски Ceilline

Загрунтуйте поверхность грунтом Ceilcote 680M и затем нанесите основной эластомерный слой Ceilcote Ceilline, включая усиленный стекловолоконный слой. Закончите систему окраски, нанеся один или более слой Ceilcote 2000 Flakeline.

Более подробную информацию о нанесении можно найти в технических описаниях для вышеупомянутых продуктов.

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.

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

Ceilcote 2000 Flakeline следует наносить на правильно подготовленные поверхности. Также подходит для нанесения на следующие грунты:

Ceilcote 680M

Ceilcote 2000 Flakeline также может являться составной частью других систем, таких как

Ceilcote 2000 Ceilline Ceilcote 2000 Lining Ceilcote 2000MR

Ceilcote 2000 Flakeline должен переокрашиваться только самим собой.

Эпокси-новолачное 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
- Инструкция по нанесению Ceilcote 2000 Flakeline

Индивидуальное копирование информации из этих разделов предоставляется по запросу.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот продукт предназначен только для профессионального использования на промышленных объектах.

Все работы по нанесению и использованию данного продукта должны проводиться в соответствии с местными требованиями природоохранного законодательства и всеми существующими национальными стандартами и правилами.

Во время нанесения и последующей сушки должна быть обеспечена адекватная вентиляция (ссылаясь на сведения о продукте для обычной сушки). Во избежании возгорания и детонации храните растворитель в безопасном месте. Будет необходимо принудительное перемещение в безопасное место. Во время нанесения и сушки продукта должна быть задействована вентиляция и/или индивидуальные средства защиты (головной убор или респиратор). Чтобы избежать контакта с кожей и попадания в глаза, применяйте средства персональной защиты (спецодежду, перчатки, защитные очки, респираторы, защитный крем и т.д.)

Перед применением ознакомьтесь со сведениями о безопасности продукта (база и растворитель двухупаковочные) и затем следуйте данным там рекомендациям. Если у вас есть сомнения относительно использования этого продукта, обращайтесь в International Protective Coatings.

При сварочных работах или огневой резке металла, окрашенного этим продуктом, будут выделяться пыль и пары, что потребует использования индивидуальных средств защиты и адекватной вытяжной вентиляции.

Более детальные меры безопасности зависят от методов нанесения и рабочих условий. Если вы полностью не поняли предостережения и инструкции или вы не можете в точности их выполнить, не начинайте нанесение продукта и обратитесь за консультацией в International Protective Coatings.

УПАКОВКА	Размер упаковки	Часть А		Часть Б	
		Объем	Упаковка	Объем	Упаковка
	20 л.	16 л.	20 л.	4 л.	5 л.
	5 US gal	2.83 US gal	5 US gal	0.8 US gal	1 US gal
Информацию об упаковке другой емкости можно получить в компании International Protective Coatings.					
ВЕС С УПАКОВКОЙ	Размер упаковки	Часть А		Часть Б	
		Объем	Упаковка	Объем	Упаковка
	20 л.	22.4 кг		4.44 кг	
	5 US gal	34.8 lb		7.3 lb	
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.

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