

Химстойкое покрытие для резервуаров

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА Ceilcote 662 Flakeline наполненное стеклянными чешуйками, новолак-эпоксидное покрытие с превосходной стойкостью к ряду кислот и щелочных растворов, предназначенное для нанесения на стальные и бетонные поверхности.

НАЗНАЧЕНИЕ Типичные области применения Ceilcote 662 Flakeline - резервуары, стоки, колодцы, полы. Его превосходная химическая стойкость и сопротивление проникновению делают продукт пригодным для эксплуатации при воздействии серной кислоты.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цвет	Серый, оттенок белого
Степень блеска	Не применимо
Сухой остаток	95%
Типичная толщина	375-625 мкм (15-25 mils) сухой пленки эквивалентно 395-658 мкм (15,8-26,3 mils) мокрой пленки для одного слоя
Теоретический расход	2,10 м ² /литр при ТСП 450 мкм и заявленном сухом остатке 85 кв. футов/амер. галл. при ТСП 18 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, Безвоздушное распыление с отдельной подачей компонентов, Валик, Кисть

Время сушки

Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	Интервал нанесения следующего слоя	
			Минимум	Максимум
10°C (50°F)	7 ч.	36 ч.	12 ч. ²	28 дн. ¹
15°C (59°F)	6 ч.	24 ч.	8 ч. ²	28 дн. ¹
25°C (77°F)	3 ч.	9 ч.	6 ч. ²	14 дн. ¹
40°C (104°F)	2.5 ч.	4 ч.	3 ч. ²	7 дн. ¹

¹ Указанные величины определены для резервуаров в условиях замкнутого пространства. 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.

² Нанесение следующего слоя следует производить, как только покрытие допускает пешеходную нагрузку.

НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Температура вспышки	Часть А 121°C (250°F); Часть Б 111°C (232°F); После смешивания >100°C (212°F)	
Плотность	1,31 кг/л (10,9 lb/gal)	
Летучие органические соединения (VOC)	0.08 lb/gal (10 г/л)	EPA Метод 24
	87 г/кг	EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)

Дополнительная информация содержится в разделе "Характеристика продукта".

Химстойкое покрытие для резервуаров

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

Нанесение соответствующего покрытия возможно только после полного отверждения бетона. Поверхность должна быть сухой. Влажность поверхности контролируется методом пластикового листа в соответствии с ASTM D4263. Все окрашиваемые поверхности должны быть сухими, чистыми, свободными от жировых загрязнений, грязи, смазок, цементного молочка, высолов, старых покрытий и старого охрупчившегося бетона. Все поверхности должны быть обработаны абразивоструйной очисткой для создания на поверхности шероховатости и удаления цементного молочка. Прочность сцепления с основанием (ASTM 4541) должна быть не менее 2 МПа (300 psi). За дополнительной информацией обращайтесь к Руководству по подготовке бетонных поверхностей.

Поверхности должны быть загрунтованы грунтом Ceilcote 680 или Ceilcote 680M толщиной мокрой пленки 50-125 мкм (2-5 mils).

НАНЕСЕНИЕ

Смешивание

Смешивание и нанесение Ceilcote 662 Flakeline всегда должно происходить в соответствии с Руководством по нанесению последующей системы. 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 Б) добавляют в основу (часть А) и тщательно перемешивают электрической мешалкой.

Не смешивайте больше материала, чем Вы успеете использовать исходя из указанной жизнеспособности.

Пропорции смешивания

2 частей(и) : 1 частей(и) по объему

Жизнеспособность

10°C (50°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
45 мин.	40 мин.	40 мин.	30 мин.

Безвоздушное распыление с раздельной подачей компонентов

Применяется

Безвоздушное распыление

Рекомендуется

Сопло 0,63-0,89 мм (25-35 тыс. дюйма).
Давление на выходе из сопла не менее
141 кг/см² (2005 p.s.i.)

Воздушное распыление (обычное)

Применяется

В соответствии с листом рекомендованного оборудования.

Кисть

Применяется

Может потребоваться нанесение в несколько слоев, чтобы достичь указанной толщины пленки

Валик

Применяется

Используйте валик с мохеровым ворсом средней длины. Может потребоваться нанесение в несколько слоев, чтобы достичь указанной толщины пленки

Растворитель

ПРОДУКТ НЕ РАЗБАВЛЯТЬ

Очиститель

Ceilcote T-410 Solvent

Прекращение работы

Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании. Тщательно промойте все оборудование растворителем Т-410. Смешанные компоненты краски не следует вторично запаковывать. После прекращения работ возобновление окраски производится свежесмешанным комплектом. Работа должна продолжаться до тех пор, пока все смешанные материалы не будут использованы.

Промывка

Промывайте все оборудование сразу после использования очистителем Т-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.

Химстойкое покрытие для резервуаров

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

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

Нанесение Ceilcote 662 Flakeline должно проводиться высоко квалифицированными подрядными организациями, персонал которых прошел соответствующее обучение. Как инспектору, так и малярам настоятельно рекомендуется пройти полное обучение по программе подготовки маляров 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.

При проведении всех операций по нанесению покрытия температура поверхности и материала должна быть в пределах от 10°C (50°F) и 43°C (110°F).

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. Данный процесс не происходит в нормальных условиях. 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:

10°C (50°F)	10 дней
21°C (70°F)	5 дней
32°C (90°F)	3 дней

Максимальная температура эксплуатации в условиях сухого тепла для Ceilcote 662 Flakeline - 149°C (300°F).

Ceilcote 662 Flakeline может быть использован как составная часть следующих систем:

Система покрытия резервуаров (лайнинг)

Загрунтуйте поверхность грунтом Ceilcote 680 или 680M. Нанесите дополнительный грунт и сразу же уложите усиливающий мат, не оставляя складок и впадин. Если необходимо, используйте дополнительный материал, пока усиливающий материал является прозрачным. Завершите систему путем нанесения одного или более слоев Ceilcote 662 Flakeline.

MR система

Загрунтуйте поверхность грунтом Ceilcote 680 или 680M с последующим нанесением основного слоя Ceilcote 505 Sogoline, включая слой усиливающего мата. Завершите систему путем нанесения одного или более слоев Ceilcote 662 Flakeline.

Система Ceilline

Загрунтуйте поверхность грунтом Ceilcote 680 или 680M с последующим нанесением эластомерного слоя Ceilcote Ceilline включая слой усиливающего мата. Завершите систему путем нанесения одного или более слоев Ceilcote 662 Flakeline.

Более подробную информацию по нанесению можно найти в соответствующих технических описаниях продукта.

Для получения долговечной системы покрытия с хорошим блеском Ceilcote 662 Flakeline следует использовать только с рекомендуемым верхним слоем.

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

Ceilcote 680 Primer Ceilcote 680M

Ceilcote 662 Flakeline также может являться составной частью других систем, таких как

Ceilcote 662 Ceilline Ceilcote 662 Lining
Ceilcote 662 MR Ceilcote 662AR Flakeline

Химстойкое покрытие для резервуаров

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 662 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 избежание 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
	15 л.	10 л.	20 л.	5 л.	5 л.
	5 US gal	3.3 US gal	5 US gal	1.7 US gal	3.5 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
	15 л.	15.26 кг		6.48 кг	
	5 US gal	41.7 lb		19.4 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, 12.12.2014.

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

www.international-pc.com