

## 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 <sup>2</sup> /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. <sup>2</sup>	28 дн. <sup>1</sup>
15°C (59°F)	6 ч.	24 ч.	8 ч. <sup>2</sup>	28 дн. <sup>1</sup>
25°C (77°F)	3 ч.	9 ч.	6 ч. <sup>2</sup>	14 дн. <sup>1</sup>
40°C (104°F)	2.5 ч.	4 ч.	3 ч. <sup>2</sup>	7 дн. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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/см<sup>2</sup> (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 T-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 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.

## 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](http://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](http://www.international-marine.com) или [www.international-pc.com](http://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, 05.02.2015.

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

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)