

CEILCOTE® 140 Flakeline

Усиленное стеклянными чешуйками наносимое шпателем винил-эфирное покрытие

Описание

CEILCOTE® 140 FLAKELINE - толстослойное, химически стойкое покрытие для резервуаров, предназначенное для защиты металлоконструкций от воздействия агрессивных сред в условиях погружения. Покрытие разработано на основе химически стойкой винил-эфирной смолы и усилено стеклянными чешуйками.

CEILCOTE® 180 FLAKELINE имеет великолепную стойкость к растворам органических и неорганических кислот, хорошую стойкость к алифатическим растворителям и некоторым щелочам. CEILCOTE® 140 FLAKELINE отвечает требованиям FDA - контакт с пищевыми продуктами.

Типовое применение.

CEILCOTE® 140 FLAKELINE широко применяется в следующих направлениях:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - Хлориды; | - Нефтехимия; |
| - Удобрения; | - Энергетика; |
| - Пищевые продукты и напитки; | - Фармацевтика; |
| - Агрессивные химикаты; | - Целлюлозно-бумажная промышленность; |
| - Морская среда; | - Производство моющих средств; |
| - Металлообработка; | - Обработка стали; |
| - Металлургия; | - Текстильное производство; |
| - Органические химикаты; | - Транспорт. |

Преимущества

- Великолепная химическая стойкость;
- Превосходная непроницаемость;
- Усиление пластинчатыми чешуйками;
- Стойкость к термическому воздействию;
- Соответствует пищевым требованиям FDA.

Цвет

Близкий к белому.

Химическая стойкость

Информация по химической стойкости предоставляется по запросу.

Подложка

Согласно Спецификации CEILCOTE CRT-2.

Подготовка поверхности

Металл. Д Для условий погружения, зон переменного смачивания и участков разлива требуется абразиво-струйная очистка стали до степени Sa3 (согласно ISO 8501-1). Для сухих условий и дымовых сред требуется абразиво-струйная очистка стали до степени Sa2^{1/2} (согласно ISO 8501-1). Минимальный профиль шероховатости поверхности 75 мкм.

Нанесение

Данная система состоит из грунта, основного и финишного слоёв с номинальной толщиной сухой плёнки 2000 мкм.

Пропорция смешивания	По объёму
<u>Грунт CEILCOTE 380</u>	
Грунт 380 Основа	3,78 л.
Отвердитель №2	70,87 мл
<u>CEILCOTE 140 Flakeline</u>	
140 Flakeline Основа	3,78 л.
Отвердитель №2	70,87 мл
<u>CEILCOTE 140 RTS Flakeline (опционально)</u>	
140 RTS Flakeline	3,78 л.
Отвердитель №2	70,87 мл

Грунт

Грунт CEILCOTE 380 наносится толщиной 50 - 125 мкм.

Базовый слой

Материалы CEILCOTE® 140 FLAKELINE наносятся в два слоя шпателем. Базовый слой подкрашивается зелёным FG-1 красителем (56,7 г/л или 59 мл/л) и наносится поверх грунтованной поверхности толщиной мокрого слоя 1000 - 2000 мкм (номинальная толщина мокрого слоя - 1125 мкм). После нанесения 1м² - 2м² поверхность выравнивается валиком, смоченном в сглаживающей жидкости - стирол. Операция повторяется до полного нанесения покрытия.

Верхний слой

Верхний слой наносится в той же последовательности, но без добавления красителя. Общая толщина сухой пленки покрытия должна быть в пределах 1500 - 3750 мкм при номинальной толщине 2000 мкм. Перед нанесением дополнительного финишного слоя или вводом объекта в эксплуатацию система должна быть протестирована электроискровым дефектоскопом. Тестовое напряжение составляет 100 вольт / 25 мкм (на средней толщине покрытия). Максимальное напряжение не должно превышать 10000 вольт. Финишное покрытие (если требуется) наносится в один слой. Для обширных участков рекомендуется нанесение распылением (малые участки покрываются валиками или кистью) толщиной 125 - 250 мкм. Необходимо выдерживать интервалы межслойного нанесения.

Разбавление.

НЕ РАЗБАВЛЯТЬ!

Оборудование для нанесения.

Наносится шпателем. Дополнительный финишный слой наносится безвоздушным распылением, валиком и кистью.

Жизнеспособность

Температура	Грунт 380	140 Flakeline	140 RTC
10 °C	60 мин	140 мин	40 - 50
21 °C	45 мин	60 мин	20 - 30
32 °C	20 мин	40 мин	15 - 20

Интервалы перекрытия.

Температура	Грунт 380	140 Flakeline	
		мин.	макс.
10 °С	5 час.	24 час.	4 недели
21 °С	2 час.	4 час.	4 недели
32 °С	1 час.	3 час.	2 недели
Воздействие УФ			7 дней

При более длительных интервалах проверьте возможность нанесения путем смачивания поверхности стиролом. При образовании липкой поверхности адгезия будет достаточной. В противном случае требуется механическая подготовка поверхности.

Время до ввода в эксплуатацию

10 °С	48 часов
21 °С	24 часов
32 °С	16 часов

Расход

Грунт CEILCOTE 380

Сталь: 6-7,2 м²/л

CEILCOTE® 140 Flakeline 0,29 - 0,34 м²/л

CEILCOTE® 140 RTC 4,9 - 6,1 м²/л

Упаковка

Выпускается в следующей таре:

Грунт CEILCOTE 380: 1 gal, 5 gal, 30 gal.

CEILCOTE® 140 Flakeline 1 gal, 5 gal, 30 gal.

CEILCOTE® 140 RTC 4 gal.

FG-1 краситель 0,25 gal, 1 gal.

Стирол 1 gal, 5 gal.

Хранение

Хранить в прохладном, сухом, защищенном от воздействия огня и прямых солнечных лучей месте при температуре 10 - 32°С.

Минимальный срок хранения при температуре 21°С:
Грунт CEILCOTE 380: 6 мес.

CEILCOTE® 140 Flakeline 6 мес.

CEILCOTE® 140 RTC 6 мес.

FG-1 краситель 9 мес.

Стирол 9 мес.

Повышение температуры сокращает срок хранения данных продуктов. Продукты должны храниться в герметично закрытой таре. Вскрытие упаковки должно осуществляться непосредственно перед использованием. Не допускается транспортировка и хранение жидких продуктов в условиях отрицательных температур.

Меры предосторожности

CEILCOTE® 140 Lining содержит винил-эфирную смолу и отвердитель - пероксид кумола (изопропилбензол). При разработке данного продукта удалось достичь оптимальных физико-механических характеристик, таких как технологичность при нанесении, стойкость к абразивному износу, влаго- и химстойкость. В то же время были минимизированы риски нанесения вреда здоровью в процессе нанесения продукта. Особенное внимание было сконцентрировано на ознакомлении со всей имеющейся информацией по химической токсикологии и применение этой информации при разработке инструкции по безопасному применению данного продукта.

При нанесении CEILCOTE® 140 Flakeline обязательным условием является применение средств индивидуальной защиты: очки, перчатки, защитный комбинезон, для минимизации контакта с продуктом. В замкнутых помещениях необходима соответствующая вентиляция. Воздухообмен должен обеспечивать циркуляцию воздуха на рабочем участке и в прилегающих районах, и удалять скопления тяжёлых паров. Предупреждайте окружающих при использовании воспламеняющихся жидкостей. Удаляйте из рабочей зоны источники воспламенения и контейнеры с остатками продуктов.

Соблюдайте безопасные методы отдельного хранения основы и отвердителя. Храните растворители в прохладном месте вдали от источников воспламенения.

Перед использованием продукта внимательно изучите инструкцию по безопасному использованию данного продукта. Настоящие продукты предназначены только для промышленного и профессионального использования и требуют полного соблюдения инструкции по нанесению

Техническое обслуживание

Периодически осматривайте нанесённое покрытие и проводите локальный ремонт по мере необходимости. За получением дополнительной информации обращайтесь к региональному представителю компании Ceilcote.

Технические характеристики и данные испытаний

	Стандарт	Единицы измерения	Значение.	
Тип			Винил-эфирное покрытие	
Вязкость (после смешивания)	ASTM D 2393	cps	400.000 (23°C)	
Испытание на изгиб	ASTM D 790-90	МПа	62	
Испытание на растяжение	ASTM C-307-83	МПа	20 - 28	
Плотность	ASTM D 1475	кг / л	1,2 ± 0,2	
Содержание не летучих веществ	ISO 3251	%	85	
Влагопроницаемость	ASTM E 96 Proc.E	perm inch	0.00022	
Козф. линейного расширения	ASTM D 696-90	° C	(7 - 9 x 10 ⁻⁶)	
Т эксплуатации	Сухие условия	° C	121	
	При погружении/конденсате		93	
	С внешним покрытием		71	
Летучие органические соединения	EPA Метод 24	г / л		
			140 Flakeline	245,22
			140 RTC Flakeline	318,86
Температура вспышки:	(Pensky Martens closed cup)	° C		
Грунт 380			28	
140 Flakeline	В закрытом тигле		28	
140 RTC Flakeline			28	
Отвердитель CEILCOTE №2			71	

Примечание:

Информация, содержащаяся в настоящей технической характеристике, не рассчитана на то, чтобы быть полностью исчерпывающей и любое лицо, использующее этот продукт для какой-либо иной цели, не отраженной в данном документе, без получения письменного подтверждения от нас относительно пригодности продукта действует на свой собственный страх и риск. Любые рекомендации или утверждения, приведенные в настоящем документе или в других источниках являются действительными, но мы не контролируем качество или состояние подложки и многие другие факторы, влияющие на нанесение и применение данного продукта. Поэтому, если мы в письменной форме не даём определённого согласия на какие-либо действия, то мы не несем никакой ответственности ни за какие убытки или вред, возникшие в результате применения данного продукта. **НАСТОЯЩИМ МЫ ОТКЛОНЯЕМ ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ РЕКЛАМАЦИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИЕСЯ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ КОММЕРЧЕСКИЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ОСОБЫХ ЦЕЛЕЙ.**

Все поставляемые продукты и технические рекомендации являются предметом Условий Продаж. Вам следует получить копию этого документа и внимательно её изучить. Информация, содержащаяся в настоящей технической характеристике, может быть изменена с течением времени в свете нашего опыта и политики постоянного совершенствования продукта.

Перед использованием данного продукта потребитель должен убедиться у своего регионального представителя International Paint, в том, что данная техническая характеристика является действующей.

Дата выпуска:

18/06/2007

Copyright © International Paint Ltd. and International are trademarks.

International and all product names mentioned in this publication are trademarks of, or licensed to, Akzo Nobel.

© Akzo Nobel

www.ceilcotecc.com

www.international-pc.com