

CEILCOTE® 140 Flakeline

Усиленное стеклянными чешуйками, наносимое шпателем винил-эфирное покрытие

Описание

CEILCOTE® 140 FLAKELINE - внутреннее покрытие для суровых условий эксплуатации, защищающее сталь от воздействия агрессивных химикатов в погружных условиях. Покрытие разработано с учётом химической стойкости винил - эфирной смолы и усилено стеклянными чешуйками. Покрытие имеет великолепную стойкость к органическим и неорганическим кислотам, хорошую стойкость к алифатическим растворителям и стойкость к некоторым щелочам.

CEILCOTE® 140 FLAKELINE отвечает требованиям FDA по контакту с пищевыми продуктами.

Типовое применение.

CEILCOTE® 140 FLAKELINE широко применяется в следующих производствах:

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

Преимущества

- Великолепная химическая стойкость;
- Превосходная непроницаемость;
- Усиление пластинчатыми чешуйками;
- Высокие температурные характеристики;
- Соответствует пищевым требованиям FDA.

Цвет

Близкий к белому.

Химическая стойкость

Информация по химической стойкости предоставляется по запросу.

Подложка

Согласно Спецификации CEILCOTE CPT-2.

Подготовка поверхности

Металл. Для погружных условий, зон с переменным погружением и участков разлива требуется абразиво-струйная очистка стали до степени Sa3 (согласно ISO 8501-1:1988). Для сухих условий и зон с испарениями требуется абразиво-струйная очистка стали до степени Sa2^{1/2} (согласно ISO 8501-1:1988).

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	1 gal.
Отвердитель №2	2.5 oz.
<u>CEILCOTE 140 Flakeline</u>	
140 Flakeline Основа	1 gal.
Отвердитель №2	2.5 oz.
<u>CEILCOTE 140 RTS Flakeline (дополнительно)</u>	
140 RTS Flakeline	1 gal.
Отвердитель №2	2.5 oz.

Нанесение грунта

Грунт CEILCOTE 380 наносится толщиной 50 - 125 мкм.

Нанесение основного слоя

CEILCOTE® 140 FLAKELINE материалы наносятся в два слоя шпателем. Основной слой подкрашивается зелёным FG-1 красителем (59 мл/л) и наносится поверх грунтованной поверхности толщиной мокрого слоя 1000 - 2000 мкм (номинальная толщина мокрого слоя - 1125 мкм). После укрытия 1м² - 2м² поверхность выравнивается валиком, смоченном в сглаживающей стироловой жидкости. Операция повторяется до укрытия всей поверхности.

Нанесение верхнего слоя

Верхний слой наносится в такой же последовательности, но без добавления красителя. Общая толщина затвердевшего покрытия должна быть в пределах 1750 - 3750 мкм при номинальной толщине 2000 мкм. Система должна быть протестирована на пробой перед нанесением дополнительного внешнего слоя (по желанию) или до ввода объекта в эксплуатацию. Тестовое напряжение составляет 100 вольт / 25 мкм (на средней толщине покрытия). Максимальное напряжение не должно превышать 10000 вольт.

Наружное окрасочное покрытие (если требуется) наносится в один слой. Для обширных участков рекомендуется нанесение распылением (малые участки покрываются валиками или кистью) толщиной 125 - 250 мкм. Необходимо выдержать время до отвердевания.

Разбавление.

НЕ РАЗБАВЛЯТЬ!

Оборудование для нанесения.

Наносится шпателем, наружный слой безвоздушным распылением, валиком и кистью.

Время жизни после смешивания (прибл.).

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

CEILCOTE® 140 Flakeline

Усиленное стеклянными чешуйками, наносимое шпателем винил-эфирное покрытие

Интервалы перекрытия.

Температура	Грунт 380	140	
		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 пригодность для перекрытия методом протирания стиролом. При образовании липкой поверхности адгезия будет достаточной. В противном случае потребуется шерохование поверхности.

Время ввода в эксплуатацию

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

Теоретический расход

Грунт CEILCOTE 380

Сталь: около 250-300 ft²/gal (6-7,2 м²/л);

CEILCOTE® 140 Flakeline

около 12-14 ft²/gal (0,29 - 0,34 м²/л);

CEILCOTE® 140 RTC

около 200-250 ft²/gal (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, защищённом 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 хранения сокращает сроки хранения данных продуктов. Вся тара должна быть герметично закрыта, и открывается только для использования продуктов. Все продукты, имеющие жидкое состояние, должны храниться при плюсовых температурах.

Меры предосторожности

CEILCOTE® 140 Lining содержит винил-эфирную смолу и отвердитель с перекисью кумена. Компоненты данного продукта были специально разработаны для оптимального достижения таких физических характеристик, как смачиваемость, стойкость к абразивному износу, влаге и химикатам. При этом были минимизированы опасные физические факторы и вредное воздействие на человеческий организм, возникающие во время нанесения продукта. Особенное внимание было сконцентрировано на ознакомлении со всей имеющейся информацией по химической токсикологии и применению этой информации при разработке инструкции по безопасному применению данного продукта.

Всегда при нанесении CEILCOTE® 140 Flakeline материалов одевайте защитные очки и соответствующую защитную одежду для минимизации контакта с продуктами. 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 раздельного хранения основы и отвердителя. Храните растворители в прохладном месте вдали от источников воспламенения.

Перед использованием продукта внимательно изучите инструкцию по мерам безопасности обращения с данными продуктами. Настоящие продукты предназначены только для промышленного использования при соблюдении указаний по применению.

Обслуживание

Периодически осматривайте нанесённый материал, и производите ремонт в повреждённых местах. За получением дополнительной информации консультируйтесь у представителя компании Ceilcote.

CEILCOTE® 140 Flakeline

Усиленное стеклянными чешуйками, наносимое шпателем винил-эфирное покрытие

Технические характеристики и данные испытаний

Параметры	Метод испытания	Единицы измерения	Показатели
Тип			Винил-эфирное покрытие.
Вязкость (после смешивания)	ASTM D 2393	cps	400.000 (23°C)
Испытание на изгиб	ASTM D 790-90	MPa	62
Испытание на растяжение	ASTM C-307-83	MPa	20 - 28
Плотность	ASTM D 1475	kg / l	1,2 ± 0,2
Влагопроницаемость	ASTM E 96 Proc.E	perm inch	0.00022
Козф. линейного расширения	ASTM D 696-90	° C	(7 - 9 x 10 ⁻⁶)
Рабочие температуры	Сухие условия	° C	121
	При погружении		93
	С внешним покрытием		71
Летучие органические соединения	EPA	g / l	
	Метод 24		
140 Flakeline			245,22
140 RTC Flakeline			318,86
Температура воспламенения:	(Pensky Martens closed cup)	° C	
Грунт 380	Закрытая		28
140 Flakeline	чаша		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