

Усиленное стеклянными чешуйками наносимое шпателем новолачное винил-эфирное покрытие

Описание

CEILCOTE® 180 FLAKELINE - толстослойное, химически стойкое покрытие для резервуаров, предназначенное для защиты металлоконструкций от воздействия агрессивных сред в условиях погружения. Покрытие разработано на основе химически стойкой новолак 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 щелочам.

Типовое применение

CEILCOTE® 180 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;

Цвет

Близкий к белому.

Химическая стойкость

Информация по химической стойкости предоставляется по запросу.

Подложка

Согласно Спецификации CEILCOTE СРТ-2.

Подготовка поверхности

Металл. Для условий погружения, зон переменного смачивания и участков разлива требуется абразивно-струйная очистка стали до степени Sa3 (согласно ISO 8501-1). Для сухих условий и дымовых сред требуется абразивно-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.

Пропорции смешивания	По объёму
<u>Грунт CEILCOTE 380</u>	
Грунт 380 Основа	3,78 л.
Отвердитель №2	71 мл.
<u>CEILCOTE 180 Flakeline</u>	
180 Flakeline Основа	3,78 л.
Отвердитель №2	70,87 мл.
<u>CEILCOTE 180 RTS Flakeline (дополнительно)</u>	
180 RTS Flakeline	3,78 л.
Отвердитель №2	70,87 мл.

Нанесение грунта

Грунт CEILCOTE 380 наносится толщиной 50 - 125 мкм.

Нанесение основного слоя

CEILCOTE® 180 FLAKELINE наносятся шпателем в два слоя. Основной слой подкрашивается зелёным FG-1 красителем (59 мл/л) и наносится поверх загрунтованной 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.

Нанесение верхнего слоя

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 15000 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	180 Flakeline	180 RTC
10 °С	60 мин	180 мин	40 - 50мин
21 °С	45 мин	60 мин	20 - 30мин
32 °С	20 мин	40 мин	15 - 20мин

Межслойные интервалы.

Температура	Грунт 380	Flakeline 180	
		мин.	макс.
10 °С	5 час.	24 час.	4 недели
21 °С	2 час.	4 час.	2 недели
32 °С	1 час.	3 час.	1 неделя
Воздействие УФ			4 часа

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

Теоретический расход:

Грунт CEILCOTE 380

Сталь: 6-7,2 м²/л
CEILCOTE® 180 Flakeline 0,29 - 0,34 м²/л

CEILCOTE® 180 RTC 4,9 - 6,1 м²/л

Упаковка

Выпускается в следующей таре:

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

CEILCOTE® 180 Flakeline 0,75 gal, 4 gal, 30 gal.

CEILCOTE® 180 RTS 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® 180 Flakeline 3 мес.

CEILCOTE® 180 RTC 3 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® 180 Lining содержит новолак 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® 180 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 раздельного 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

Наименование показателя	Методика испытаний	Единицы измерения	Новолачное винил-эфирное покрытие.	
Вязкость (после смешивания)	ASTM D 2393	сПз	400.000 (23°C)	
Прочность на изгиб	ASTM D 790-90	МПа	62	
Прочность на растяжение	ASTM C-307-83	МПа	20 - 28	
Плотность	ASTM D 1475	кг / л	1,22	
Содержание не летучих веществ	ISO 3251	%	89	
Влагопроницаемость	ASTM E 96 Proc.E	перм-дюйм	0.00011	
Козф. линейного расширения	ASTM D 696-90	1/°C	22 - 29 x 10 ⁻⁶	
Т эксплуатации	Сухие условия	° C	149	
	Условия погружения		93	
	С внешним покрытием		71	
Летучие органические соединения	EPA Метод 24	гр. / л		
			180 Flakeline	176,50
			180 RTC Flakeline	297,34
Температура вспышки:	(Pensky Martens closed cup)	° C		
Грунт 380			28	
180 Flakeline	В закрытом тигле		28	
180 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 усовершенствования 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

