

Усиленное стекловолокном внутреннее винил - эфирное покрытие

Описание

CEILCOTE® 74 Lining - толстослойное, химически стойкое покрытие для резервуаров, предназначенное для защиты металлоконструкций и бетонных оснований от воздействия агрессивных сред в условиях погружения. Покрытие разработано на основе новолак винил - эфирной смолы, инертных наполнителей и усилено стекловолокном. Покрытие может эксплуатироваться в условиях погружения при температурах до 71 °С. Покрытие является стойким к воздействию большинства разбавленных неорганических кислот и некоторых концентрированных кислот, таких, как соляная и фосфорная. Покрытие также обеспечивает защиту от воздействия растворов большинства щелочей и солей. CEILCOTE® 74 Lining обладает стойкостью к воздействию широкого ряда органических веществ.

Типовое применение

- Емкости для хранения травильных и лакирующих веществ;
- Емкости для хранения кислотных отходов;
- Внутреннее покрытие резервуаров.

Преимущества

- Великолепная химическая стойкость;
- Длительный срок службы;
- Нанесённый шпателем базовый слой создаёт не проницаемый барьер;
- Низкий коэффициент расширения.

Химическая стойкость

Информацию по химической стойкости см. в Руководстве по Химической Стойкости CEILCOTE или обращайтесь в CEILCOTE. Данные по химической стойкости CEILCOTE® 74 Lining были получены в соответствии с ASTM C 267 и ASTM C 868, а также с натурными испытаниями.

Подложка

Согласно Спецификации CEILCOTE CPT-2 для стали и Спецификации Ceilcote CPT-1 для бетона.

Подготовка поверхности

Металл. Для достижения оптимальных характеристик требуется абразивно-струйная очистка стали до степени Sa3 (согласно ISO 8501-1). Минимальный профиль шероховатости поверхности 75 мкм. Дополнительная информация приведена в Спецификации CEILCOTE CPT-2.

Бетон. Для удаления "цементного молока" и других загрязнений требуется абразивно-струйная очистка или скарификация. К моменту окраски бетон должен быть сухим, полностью отвердевшим, свободным от масел, отверждающих растворов, смазок для опалубки и пыли. Содержание влаги в бетоне определяется по ASTM 4263 (метод пластиковой плёнки) - 3% max. При обнаружении влаги требуется сушка и повторное тестирование. Альтернативное тестирование производится по ASTM 1869 (максимум 1,361 кг / 24 часа, 93 квадратных метра). Дополнительная информация по качеству бетона и подготовке поверхностей приведена в Строительной Спецификации CPT-1, CP 14, CP 17&CS 10.

Нанесение

Перед смешиванием компонентов перемешайте механическим миксером основу (Часть А) CEILCOTE 380. После предварительного перемешивания добавьте отвердитель CEILCOTE №2С и перемешивайте в течение 1 минуты. Для электропроводных покрытий добавляется одна упаковка (2,36 кг) порошка CEILCOTE C№1 на 22,7л контейнер грунта CEILCOTE 380. Порошок CEILCOTE C№1 перемешивается с основой до добавления отвердителя.

Нанесите смешанный (основа + отвердитель) грунт CEILCOTE 380 толщиной мокрого слоя 50 - 125 мкм короткошерстным валиком. Нанесённый валиком грунт CEILCOTE 380 должен быть полупрозрачным. Стальная подложка при этом должна быть видимой. Цвет нанесённого грунта может варьироваться в следствии перекрытия слоёв и разнотолщинности. Участки перекрытия слоёв так же должны быть прозрачны.

Загрунтованная поверхность перед нанесением покрытия должна быть сухой и свободной от посторонних включений.

Перед смешиванием перемешайте механическим миксером основу (Часть А) CEILCOTE 74. После предварительного перемешивания добавьте отвердитель CEILCOTE №2С и перемешивайте в течение одной минуты.

Добавьте около 18 lbs (8,165 кг) порошка S №1. В определённых случаях может потребоваться большее или меньшее количество порошка. После добавления отвердителя готовый продукт должен быть использован в течение 15 - 30 минут.

Базовый слой на обширных площадях предпочтительно наносить шпателем. Для выходных патрубков, фланцев, углов и других сложных мест рекомендуется нанесение кистью. Базовый слой наносится толщиной 1000 - 2000 мкм.

Для приготовления пропитывающего состава перемешайте механическим миксером основу (Часть А) CEILCOTE 74. После предварительного перемешивания добавьте отвердитель CEILCOTE №2С и перемешивайте в течение одной минуты.

Вдавите стекломат в базовый слой, раскатайте валиком пропитывающий состав и прикатайте ребристым валиком для удаления воздуха. Повторите процедуру для второго слоя матов.

Прижмите "С"-рулон, и прикатайте валиком до пропитки. В некоторых случаях, например, для фторидов или горячих щелочей, вместо "С"-рулона применяют синтетический Нексус-рулон. После отверждения слоёв проводится тестирование электроискровым высоковольтным дефектоскопом от 15 kV до 20 kV. Обнаруженные дефекты устраняются.

После тестирования неровности и выступающие части стекловолокна зашлифовываются, после чего кистью или валиком наносится ровный толстый первый верхний слой пропитывающего состава. Покрытие должно быть выдержано для отверждения в течение 4 - 8 часов при температуре 20 °С - 30 °С.

Нанесите второй верхний слой, содержащий тонкоплёночный отвердитель.

Выдержите 24 часа при температуре выше 24 °С, или 48 часов в интервале 16 °С - 24 °С для условий погружения.

Пропорция смешивания	По объёму
<u>Грунт CEILCOTE 380</u>	
Грунт 380 Основа	3,78 л
Отвердитель С №2	(2,5 унций) = 70,87 мл.
<u>CEILCOTE® 74 Lining</u>	
CEILCOTE® 74 Lining Основа	3,78 л
Отвердитель С №2	(2,5 унций) = 70,87 мл

Усиленное стекловолокном внутреннее винил - эфирное покрытие

Жизнеспособность

Температура	380 Primer	74 Lining
10 °C	60 мин.	60 мин.
21 °C	45 мин.	45 мин.
32 °C	20 мин.	20 мин.

Межслойные интервалы

Температура	380 Primer	74 Lining
10 °C	5 час.	12-24 час.
21 °C	2 час.	4-8 час.
32 °C	1 час.	3-4 час.

Для обеспечения межслойной адгезии базовый слой CEILCOTE® 74 Lining должен быть перекрыт в течение 7-ми дней при отсутствии воздействия солнечных лучей или в течение 4-х часов при воздействии солнечного света.

Время до ввода в эксплуатацию

10 °C	48 часов
21 °C	24 часов
32 °C	12 часов

Теоретический расход

Грунт CEILCOTE 380 Бетон: 3,94 - 4,92 м²/ л
 Грунт CEILCOTE 380 Сталь: 18,2 - 7,38 м²/ л
 Грунт CEILCOTE 380 с порошком Ceilcote C №1 для электроискрового тестирования: 3,44 - 3,94 м²/ л
 CEILCOTE® 74 Lining 0,17 - 0,20 м²/ л
 Порошок S №1 11,6 - 9,3 м²/упаковка
 42,5 г (1,5 унции) маты 23,65 x общую площадь (м²)
 "С"-рулон или Синтетический Нексус-рулон: 11,83 x м²

Тонкопленочный отвердитель: 0.01 м²/ л

Упаковка

Выпускается в следующей таре:

Грунт Ceilcote 380: 1 gal, 5 gal, 30 gal.
 Порошок С №1: 2,358 кг/ упаковка
 CEILCOTE® 74 Lining 3/4 gal, 4 gal, 45 gal.
 Порошок S №1: 22,68 кг/ упаковка
 42,5(1,5 унции) маты м²
 "С"-рулон или Синтетический Нексус-рулон м²
 Тонкопленочный отвердитель (1 галлон) 3,78 л.

Хранение

Хранить в прохладном, сухом, защищённом от воздействия огня и прямых солнечных лучей месте. Минимальный срок хранения при температуре 21°C:
 Грунт Ceilcote 380: 6 месяцев.
 CEILCOTE® 74 Lining 3 месяца
 Порошок С №1; S №1: не ограничено в сухих условиях.

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

Хранить в прохладном сухом месте при температуре от 10 °C до 32 °C вдали от огня, прямых солнечных лучей и прочих опасных факторов.

CEILCOTE® 74 Lining содержит полиэфирные смолы и МЭК пероксидный отвердитель. 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 применению 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

Обслуживание

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

Усиленное стекловолокном внутреннее винил - эфирное покрытие

Технические характеристики и данные испытаний

Тип		Единицы измерения	Новолачное винил-эфирное покрытие.
Вязкость (после смешивания)	Вязкость по Брукфилду НВ 100	сПз	700
	гpm		
Плотность	ASTM D 1475	кг / л	
Содержание не летучих веществ	ISO 3251	%	
Прочность на растяжение	ASTM D638	МПа	45 - 55
Прочность на изгиб	ASTM D 790	МПа	55 - 83
Коеф. линейного расширения	в диапазоне: 21°C - 96°C	см/см°C	3,3 - 4,3 x 10 ⁻⁶
Относительная проницаемость	ASTM E 96	perms	0,021
Летучие органические соединения	EPA		
Грунт Ceilcote 380	Метод 24	г/л	300
Ceilcote 74 Lining			192
Температура воспламенения:	Pensky Martens closed cup)	° C	
Основа Ceilcote 74			28
Основа Ceilcote 380	В закрытом тигле		28
Растворитель T-410			2
Отвердитель CEILCOTE №2			79
T эксплуатации	При погружении/конденсате на бетоне на стали	° C	82 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.ceilcotec.com

www.international-pc.com