

Литатерм Цинк 540

Описание

Двухкомпонентное, неорганическое цинкэтилсиликатное покрытие, армированное стеклянными чешуйками. Состав соответствует требованиям SSPC Paint 20 level 3. Обеспечивает защиту от коррозии как однослойное покрытие, и может использоваться под изоляцией, при условии, что поверх нанесено огнеупорное покрытие, предназначенное для защиты от коррозии под изоляцией. Обладает термостойкостью при температуре до 540°C. Может использоваться только для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой стали. Продукт соответствует требованиям ASTM D520 (цинковый порошок типа II).

Типовое применение

Промышленные объекты:
Подходит для технологического и трубопроводного оборудования, которое будет подвергаться воздействию высоких температур. Может использоваться при комнатной температуре, при условии, что продукт используется в качестве грунтовочного слоя в подходящей системе покрытия. Специально разработан в качестве грунтовки в системах покрытия, где требуется повышенная выносливость при высоких температурах.

Цвета

Голубовато-серый

Описание продукта

Сухой остаток по объёму	80±2%
Уровень глянца (60° ISO 2813)	Матовый (0-35)
Температура вспышки (ISO 3679 Метод 1)	19°C
Плотность	2,0 кг/л

Указанная информация действительна для продуктов фабричного производства. Небольшие изменения возможны в зависимости от партии материала.

Приведенные данные действительны для смешанной краски.

Описание степени глянца: В соответствии с концепцией Литум.

Толщина одного слоя

Рекомендуемый диапазон толщин

Толщина сухой пленки	75-170 мкм
Толщина мокрой пленки	95-215 мкм
Теоретическая кроющая способность	10.7-4.7 м ² /л

Подготовка поверхности

Для обеспечения надлежащей адгезии к предыдущему продукту все поверхности должны быть сухими и чистыми.



Таблица возможных методов подготовки поверхности

Углеродистая сталь

Минимальная	Sa 2½ (ISO 8501-1) с профилем поверхности от Fine до Medium G (ISO 8503-2)
Рекомендуется	Sa 2½ (ISO 8501-1) с профилем поверхности от Fine до Medium G (ISO 8503-2)

Оптимальные эксплуатационные свойства (адгезия, защита от коррозии, термостойкость и химостойкость) достигаются при рекомендуемой подготовке поверхности.

Нанесение

Методы нанесения

Распыление:

Используйте безвоздушное распыление.

Кисть:

Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей. Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия. Во избежание образования цинкового осадка, может потребоваться непрерывное механическое перемешивание во время нанесения.

Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

Литатерм Цинк 540 комп. А	8 частей
Литатерм Цинк 540 комп. Б	1,32 части

Компонент А в виде жидкости, а компонент Б в виде сухого цинкового порошка. Перед использованием компонент А тщательно встряхнуть. Медленно добавляйте цинковый порошок в жидкость при механическом помешивании. Перемешивать до достижения однородной консистенции и пропустить через сито с размером ячеек 60 mesh.

Растворитель \ Очиститель

Литум Растворитель №4 (максимум 5%).

Разбавление обычно не требуется.

Необходимо проконсультироваться с местным представителем для получения инструкций по нанесению в экстремальных условиях. Не разбавляйте больше, чем это разрешено местным экологическим законодательством.

Литум Растворитель №17 можно использовать в качестве альтернативы очистителю.

Время индукции и жизнеспособности

Жизнеспособность 8 часов при 23°C

Параметры безвоздушного распыления

Диаметр сопла (дюйм/1000): 21-23
Давление на сопле (минимальное): 100 бар

Время высыхания

Температура поверхности	5°C	10°C	23°C	40°C
Отлип	1 ч	30 мин	15 мин	10 мин



Твердая пленка	1,5 ч	45 мин	30 мин	25 мин
Интервал перекрытия (мин)	15 ч	10 ч	3 ч	1 ч
Начало эксплуатации	15 ч	10 ч	3 ч	1 ч

Указанное время высыхания и интервалы перекрытия определены для неорганического цинкэтилсиликатного покрытия, нанесение и сушка которого производились при относительной влажности 80%. При более высокой влажности скорость сушки увеличивается. Для полимеризации покрытия относительная влажность должна быть не менее 50%.

Отлип: состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытие не остается отпечаток, и покрытие не является липким.

Твердая пленка: минимальное время, по истечении которого покрытие может выдерживать механическое воздействие без повреждений.

Интервал перекрытия (мин.): минимально рекомендованное время, по истечении которого может быть нанесен следующий слой.

Начало эксплуатации: минимальное время, по истечении которого покрытие может подвергаться воздействию заданной среды.

Стойкость к воздействию высокой температуры

540°C сухого тепла, постоянно

600°C сухого тепла, пиковое значение

Продукт может выдерживать пиковую температуру 600°C. Тем не менее, длительное воздействие температур свыше 540°C будет влиять на антикоррозионные свойства покрытия. Обратите внимание, что при более высоких температурах подходящее верхнее покрытие продлевает срок службы данного покрытия.

Продолжительность пикового периода не более 1 часа.

При указанной температуре защитные свойства покрытия не изменяются, однако, внешний вид покрытия может быть нарушен.

Совместимость с другими покрытиями

В зависимости от условий эксплуатации продукт может использоваться с различными грунтами и верхними покрытиями. Примеры совместимых покрытий приведены ниже. Для получения более подробных рекомендаций обратитесь в компанию Литум.

Последующий слой: эпоксидное покрытие, силиконакриловое.

Стандартная упаковка

	Объем (л)	Контейнер (л)
Литатерм Цинк 540 комп. А	8	10
Литатерм Цинк 540 комп. Б	1,32	20

Указанные выше значения действительны для заводских цветов покрытий. В зависимости от требований местного законодательства на отдельных территориях могут использоваться контейнеры с другими характеристиками.



Хранение и срок годности при 23°C

Продукт должен храниться в соответствии с национальными правилами. Контейнеры с материалом хранить в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и воспламенения. Контейнеры держать плотно закрытыми. Соблюдать осторожность.

Литатерм Цинк 540 комп. А	12 месяцев
Литатерм Цинк 540 комп. Б	48 месяцев

В некоторых странах согласно требованиям местного законодательства, срок хранения лакокрасочных материалов может быть уменьшен. Указанный выше срок является минимальным временем хранения, по истечении которого продукт подлежит проверке.

Квалификация, охрана здоровья и безопасность

Продукт предназначен только для профессионального использования. Исполнители должны пройти обучение, обладать опытом, а также иметь возможность и средства для смешивания и нанесения покрытия в соответствии с технической документацией Литум. При работе с продуктом обязательно использование средств индивидуальной защиты (СИЗ). Указанная выше информация основана на наших текущих знаниях о продукте. Все отступления, учитывающие специфику конкретных проектов, должны быть представлены на одобрение ответственному представителю Литум до начала работ. Соблюдать меры безопасности, указанные на таре. Использовать при хорошей вентиляции. Не вдыхать аэрозоль. Избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно промыть чистящим средством, мылом и водой. Глаза промыть водой и немедленно вызвать врача.

Изменение цвета

Цвет грунтовочных и необрастающих покрытий может немного отличаться в зависимости от партии материала. При воздействии солнечного света и атмосферных условий покрытия, используемые в качестве финишного слоя на основе оксидной смолы или необрастающих покрытий, могут выцветать и образовывать продукты меления. Обратитесь в местный офис ООО «Литум» для получения дополнительной информации.

Отказ от ответственности

Изложенная в настоящем документе информация основывается на наших последних лабораторных тестированиях и практическом опыте. Лакокрасочные материалы являются полуфабрикатами и зачастую используются без контроля со стороны Литум. В связи с этим Литум не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта. Небольшие отступления от установленных параметров могут быть допущены, если это необходимо согласно требованиям, действующим по месту выполнения работ. Литум сохраняет за собой право без предупреждения изменять содержащиеся в настоящем документе сведения. Лицам, использующим специализированные покрытия, рекомендуется обращаться в Литум для подтверждения методов нанесения и соответствия выбранного покрытия своим потребностям.