

## Литапрайм Цинк ЭС

### Описание

Двухкомпонентное неорганическое цинкэтилсиликатное покрытие, отверждаемое влагой. Быстросохнущее покрытие с очень высоким содержанием цинка. Соответствует требованиям SSPC система 20, уровень 1, ISO 12944-5 и AS/NZS 3750.15 1994 в части состава покрытия. Обеспечивает отличную антикоррозионную защиту при однослойной системе или в составе системы покрытия. Обладает термостойкостью при температуре до 540°C. Используется в качестве грунта в системах покрытий или в однослойной системе при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы. Может использоваться только для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой стали. Продукт соответствует требованиям ASTM D520 (цинковый порошок типа II).

### Типовое применение

Промышленные объекты:  
Может использоваться для конструкционной стали и трубопроводов, эксплуатируемых в коррозионноактивных средах, а также среде категории C5 или CX (ISO 12944-2). Рекомендуются для оффшорной окружающей среды, нефтеперерабатывающих заводов, электростанций, мостов, зданий, горнодобывающего оборудования и конструкционной стали общего назначения. Специальный грунт для систем покрытий, основным требованием к которым является долговечность.

### Цвета

Серый

### Описание продукта

Сухой остаток по объёму	67±2%
Уровень глянца (60° ISO 2813)	Матовый (0-35)
Температура вспышки (ISO 3679 Метод 1)	14°C
Плотность	2,6 кг/л

Указанная информация действительна для продуктов фабричного производства. Небольшие изменения возможны в зависимости от цвета покрытия.

Приведенные данные действительны для смешанной краски.

Описание степени глянца: В соответствии с концепцией Литум.

### Толщина одного слоя

#### Рекомендуемый диапазон толщин

Толщина сухой пленки	50-90 мкм
Толщина мокрой пленки	75-135 мкм
Теоретическая кроющая способность	13.4-7.4 м <sup>2</sup> /л

### Подготовка поверхности

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



## Таблица возможных методов подготовки поверхности

### Углеродистая сталь

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

#### Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

<b>Литапрайм Цинк ЭС</b> комп. А	8 частей
<b>Литум Цинк</b> комп. Б	2,6 части

#### Растворитель \ Очиститель

Литум Растворитель №4 (максимум 5%).

Разбавление обычно не требуется.

Необходимо проконсультироваться с местным представителем для получения инструкций по нанесению в экстремальных условиях.

#### Время индукции и жизнеспособности

Жизнеспособность 8 часов при 23°C

#### Параметры безвоздушного распыления

Диаметр сопла (дюйм/1000): 17-21  
Давление на сопле (минимальное): 150 бар

#### Время высыхания

Температура поверхности	5°C	10°C	23°C	40°C
Отлип	1 ч	30 мин	15 мин	13 мин
Твердая пленка	1,5 ч	45 мин	30 мин	25 мин
Интервал перекрытия (мин)	18 ч	13 ч	4 ч	1,5 ч
Начало эксплуатации	18 ч	13 ч	4 ч	1,5 ч

Указанные продолжительности высыхания и полимеризации, а также межслойные интервалы неорганических цинкэтилсиликатных покрытий определены при относительной влажности 70% (RH) в период нанесения и полимеризации покрытия и со средней толщиной из указанного диапазона. При более высокой влажности скорость сушки увеличивается.



Отверждение/высыхание замедляется в случае нанесения покрытия при относительной влажности (RH) ниже 60%.

**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

400°C сухого тепла, постоянно

540°C сухого тепла, пиковое значение

Продукт выдерживает воздействие пиковой температуры 540°C в течение более длительных периодов времени. При этом непрерывная эксплуатация покрытия при температуре более 400°C негативно влияет на свойства неорганического цинкэтилсиликатного 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)
<b>Литапрайм Цинк ЭС</b> комп. А	8	10
<b>Литум Цинк</b> комп. Б	2,6	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.

**Литапрайм Цинк ЭС** комп. А 6 месяцев

**Литум Цинк** 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 возможности 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 эпоксидной 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.