

## Литапрайм Сил

### Описание

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие полиамидного отверждения с высокой молекулярной массой. Является грунтом для нового строительства. Может использоваться в качестве грунтовочного слоя в составе системы, эксплуатируемой в условиях окружающей атмосферы или погружения в жидкость. Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой, нержавеющей и оцинкованной стали, стали с нанесенным межоперационным грунтом, алюминия, бетона, а также поверхностей с цинковой металлизацией.

### Типовое применение

Может использоваться для поверхностей и трубопроводов из конструкционной стали, эксплуатируемых в очень агрессивных средах и под водой. Рекомендуется для оффшорной окружающей среды, нефтеперерабатывающих заводов, электростанций, мостов, зданий и горнодобывающего оборудования.

### Цвета

Серый, красный

### Описание продукта

Сухой остаток по объёму	51±2%
Уровень глянца (60° ISO 2813)	Матовый (0-35)
Температура вспышки (ISO 3679 Метод 1)	25°C
Плотность	1,3 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	40-60 мкм
Толщина мокрой пленки	80-120 мкм
Теоретическая кроющая способность	12.8-8.5 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

Минимальная	St 2 (ISO 8501-1)
Рекомендуется	Sa 2½ (ISO 8501-1)

### Алюминий

<b>Минимальная</b>	Для создания шероховатой поверхности необходимо выполнить ручное или механизированное шлифование поверхности с помощью неметаллических абразивов, специализированного инструмента или наждачной бумаги.
<b>Рекомендуется</b>	Абразивоструйная очистка с применением одобренного неметаллического абразива, позволяющая получить поверхность с острым профилем.

### Окрашенные поверхности

<b>Минимальная</b>	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ISO 12944-4 6.1), не имеющее повреждений.
<b>Рекомендуется</b>	Чистое, сухое и совместимое покрытие (ISO 12944-4 6.1), не имеющее повреждений.

### Нержавеющая сталь

<b>Минимальная</b>	Для создания шероховатой поверхности необходимо выполнить ручное или механизированное шлифование поверхности с помощью неметаллических абразивов, специализированного инструмента или наждачной бумаги.
<b>Рекомендуется</b>	Абразивоструйная очистка с применением одобренного неметаллического абразива, позволяющая получить поверхность с острым профилем.

### Сталь с нанесенным межоперационным грунтом

<b>Минимальная</b>	Сухой, чистый и неповрежденный межоперационный грунт.
<b>Рекомендуется</b>	Свилинг или альтернативная абразивоструйная очистка не менее 70% площади поверхности до степени Sa2 (ISO 8501-1).

### Оцинкованная сталь

<b>Минимальная</b>	Поверхность должна быть чистой, сухой и шероховатой.
<b>Рекомендуется</b>	Легкая струйная очистка с применением неметаллического абразива для получения чистой шероховатой поверхности.

### Бетон

<b>Минимальная</b>	Содержание влаги не более 4%. Механическая подготовка существующего бетона путем окальвания, шлифования диском, а также с помощью игольчатого пистолета.
<b>Рекомендуется</b>	Продолжительность полимеризации не менее 4 недель. Содержание влаги не более 4%. Подготовка поверхности выполняется закрытой струей абразива, алмазным шлифованием или другим способом, позволяющим зашероховать прилегающие участки бетона и удалить цементное молочко.

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 Сил</b> комп. А	4 части
<b>Литахард Уни</b> комп. Б	1 часть

**Растворитель \ Очиститель**

Литум Растворитель №17

**Время индукции и жизнеспособности**

Время индукции	30 минут при 23°C
Жизнеспособность	8 часов при 23°C

**Параметры безвоздушного распыления**

Диаметр сопла (дюйм/1000): 15-29  
Давление на сопле (минимальное): 150 бар

**Время высыхания**

Температура поверхности	10°C	23°C	40°C
Отлип	2 ч	1 ч	30 мин
Твердая пленка	14 ч	6,5 ч	3 ч
Интервал перекрытия (мин)	8 ч	4 ч	3 ч
Начало эксплуатации	14 д	7 д	3 д

Время высыхания и полимеризации определены при контролируемой температуре и относительной влажности менее 85%. Покрытие имело среднюю толщину из диапазона толщин для данного продукта.

**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.

**Погружение в морскую воду:** минимальное время, по истечении которого покрытие может быть безвозвратно погружено в морскую воду.

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



### Стойкость к воздействию высокой температуры

120°C сухого тепла, постоянно  
140°C сухого тепла, пиковое значение  
50°C при погружении (морская вода), постоянно  
60°C при погружении (морская вода), пиковое значение  
Продолжительность пикового периода не более 1 часа.  
При указанной температуре защитные свойства покрытия не изменяются, однако, внешний вид покрытия может быть нарушен.  
Следует отметить, что, находясь в жидкости, покрытие устойчиво при различных температурах, однако, степень устойчивости зависит от типа жидкости и характера контакта с ней (постоянный или непостоянный). Термостойкость определяется всей системой покрытия. При использовании в составе системы убедитесь, что все покрытия, входящие в систему, имеют равнозначную термостойкость.

### 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.  
Предыдущий слой: эпоксидное покрытие, эпоксидное мастичное покрытие, эпоксидное покрытие с добавлением цинка, цинксиликатное покрытие.  
Последующий слой: акриловое покрытие, эпоксидное покрытие, полиуретановое покрытие, полисилоксановое.

### Стандартная упаковка

	Объем (л)	Контейнер (л)
<b>Литапрайм Сил</b> комп. А	4/16	5/20
<b>Литахард Уни</b> комп. Б	1/4	1/5

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.

<b>Литапрайм Сил</b> комп. А	24 месяца
<b>Литахард Уни</b> 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.