

## Литапрайм Гидро

### Описание

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие полиаминного отверждения. Допускает различные степени и условия подготовки поверхности, а также наносится на влажную поверхность. Полимеризация продолжается после погружения в воду. Продукт обладает высокой абразивостойкостью. Может использоваться в высокоагрессивных средах, например, в зоне заплеска воды или приливной зоне. Может использоваться в качестве грунтовочного, промежуточного или финишного слоя, а также в качестве однослойной системы, при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы или погружения в жидкость. Имеет превосходную стойкость к катодному отслаиванию. Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из углеродистой, оцинкованной и нержавеющей стали, а также алюминия и бетона.

### Типовое применение

Может использоваться для поверхностей и трубопроводов из конструкционной стали, эксплуатируемых в очень агрессивных средах и под водой. Рекомендуются для оффшорной окружающей среды, нефтеперерабатывающих заводов, электростанций, мостов, зданий, горнодобывающего оборудования и конструкционной стали общего назначения. Предназначено специально для поверхностей, где требуется высокая механическая прочность (например, зона заплеска воды или приливная зона). Совместимо с системами катодной защиты. Может использоваться в средах категорий C2 - C5 (ISO 12944-2).

### Цвета

В соответствии с мультиколерной картой

### Описание продукта

Сухой остаток по объёму	85±2%
Уровень глянца (60° ISO 2813)	Глянцевый (70-85)
Температура вспышки (ISO 3679 Метод 1)	42°C
Плотность	1,6 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.

Воздействие воды или влаги вскоре после нанесения может негативно повлиять на покрытие, придав поверхности белесый оттенок (особенно для темных и насыщенных цветов). Указанное явление не влияет на защитные свойства покрытия.

### Толщина одного слоя

#### Рекомендуемый диапазон толщин

Толщина сухой пленки	200–550 мкм
Толщина мокрой пленки	235-650 мкм
Теоретическая кроющая способность	4.3-1.5 м <sup>2</sup> /л

При нанесении на горизонтальную поверхность, в районе площадок обслуживания, максимальная толщина сухой пленки не должна превышать 1000 мкм.

## 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>	St 2 (ISO 8501-1)
<b>Рекомендуется</b>	Sa 2½ (ISO 8501-1)

### Окрашенные поверхности

<b>Минимальная</b>	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.
<b>Рекомендуется</b>	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.

### 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.

### 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 нанесённым межоперационным грунтом

<b>Минимальная</b>	Sa 2 (ISO 8501-1)
<b>Рекомендуется</b>	Sa 2 (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>	Продолжительность полимеризации не менее 4 недель. Содержание влаги не более 4%. Подготовка поверхности выполняется закрытой струей абразива, алмазным шлифованием или другим способом, позволяющем зашероховать прилегающие участки бетона и удалить цементное молочко.
<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, позволяющем 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:

Допускается применять стандартное безвоздушное распыление или безвоздушное распыление с отдельной подачей компонентов и подогревом.

#### Кисть:

Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей. Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.

#### Валик:

Может использоваться для небольших участков, но не рекомендуется для нанесения первого грунтовочного слоя. При использовании валика необходимо нанести достаточное количество материала для достижения указанной в спецификации толщины сухой пленки.

### Пропорция смешивания (по объёму)

Литапрайм Гидро Комп. А	4 части
Литапрайм Гидро Комп. Б	1 часть

### Растворитель \ Очиститель

Литум Растворитель №17

### Время индукции и жизнеспособности

Жизнеспособность	1 час при 23°C 20 минут при 40°C
------------------	-------------------------------------

### Параметры безвоздушного распыления

Диаметр сопла (дюйм/1000):	21-27
Давление на сопле (минимальное):	170 бар

### Время высыхания

Температура поверхности	5°C	10°C	15°C	23°C	40°C
Отлип	15ч	11ч	9ч	4ч	1,5ч
Твёрдая плёнка	26ч	18ч	14ч	8ч	3ч
Интервал перекрытия (мин)	26ч	18ч	14ч	8ч	3ч
Начало эксплуатации	14д	10д	10д	7д	3д

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

При избыточной толщине и/или разбавлении время высыхания увеличивается.

Если покрытие наносится на сваи или причалы, находящиеся в зоне отливов-приливов, то контакт с водой возможен через 1 час. Преждевременный контакт с водой может стать причиной побеления (особенно заметно для темных цветов). При этом антикоррозионные свойства покрытия не нарушаются.

**Отлип:** состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытие не остается отпечаток, и покрытие не является липким. Определяет возможность проведения работ с образованием пыли на смежных поверхностях и конструкциях.

**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

120°C сухого тепла, постоянно

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 Litum.

Предыдущий слой: эпоксидное покрытие, неорганический цинксиликатный межоперационный грунт, эпоксидный межоперационный грунт.

Последующий слой: эпоксидное покрытие, полиуретановое покрытие, полисилоксановое.

### Стандартная упаковка

	Объём (л)	Контейнер (л)
<b>Литапрайм Гидро</b> Комп. А	14,4	20
<b>Литапрайм Гидро</b> Комп. Б	3,6	5

Указанные выше значения действительны для заводских цветов покрытий.

## Хранение и срок годности при 23°C

Контейнеры с материалом хранить в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и воспламенения. Контейнеры держать плотно закрытыми. Соблюдать осторожность.

**Литапрайм Гидро** Комп. А 24 месяца

**Литапрайм Гидро** Комп. Б 24 месяца

Указанный выше срок является минимальным временем хранения, по истечении которого продукт подлежит проверке.

## Классификация, 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 Litum. 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 Litum 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 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, могут выцветать и образовывать продукты меления. Обратитесь в местный офис Litum для получения дополнительной информации.

## Примечание

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 Litum. В связи с этим Litum 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. Litum сохраняет за собой право без предупреждения изменять содержащиеся в настоящем документе сведения.

Лицам, использующим специализированные покрытия, рекомендуется обращаться в Litum для подтверждения методов нанесения и соответствия выбранного покрытия своим потребностям.

В данный технический паспорт могут быть внесены изменения. Проверяйте актуальность технических паспортов на сайте [www.litum.org](http://www.litum.org) в разделе «Технические документы».