

Литамастик 190

Описание Двухкомпонентное эпоксидное мастичное покрытие полиаминного отверждения. Имеет высокий сухой остаток и допускает различные степени подготовки поверхности. Разработано специально для участков конструкции, где оптимальная подготовка поверхности невозможна или не требуется. Обеспечивает долговременную защиту в средах с высокой коррозионной активностью. Может использоваться в условиях окружающей атмосферы или погружения в жидкость. Применяется для качественно подготовленных поверхностей из алюминия, углеродистой и нержавеющей стали, а также для поверхностей с бывшими в эксплуатации покрытиями. Может наноситься при отрицательных температурах поверхности.

Типовое применение Судостроение и судоремонт. Используется в качестве противокоррозионных покрытий для защиты судов и других промышленных конструкций, в том числе в качестве внутреннего покрытия резервуаров, танков и трубопроводов с питьевой водой.

Одобрения и сертификаты При использовании в составе одобренной системы данный материал имеет следующую сертификацию:
- Сертификат низкого распространения пламени в соответствии с Директивой Европейского Союза для Морского Оборудования.
Имеет одобрение в соответствии с частями 5 и 2 Приложения 1 IMO 2010 FTP Code или частями 5 и 2 IMO FTPC (при условии соответствия требованиям IMO 2010 FTP Code Ch. 8).

Альтернативные продукты

Литамастик 190 Ст

Для каждого варианта опубликован отдельный файл с техническими характеристиками.

Цвета Алюминиевый, алюминиевый красно-тонированный и ограниченный ряд цветов.

Описание продукта	Стандартная версия	
	Сухой остаток по объёму	80±2%
	Уровень глянца (60° ISO 2813)	Полуглянцевый (35-70)
	Температура вспышки (ISO 3679 Метод 1)	35°C
	Плотность	1,4±0,05 кг/л
	Низкотемпературная версия	
	Сухой остаток по объёму	80±2%
	Температура вспышки (ISO 3679 Метод 1)	36°C
	Плотность	1,4±0,05 кг/л
Указанная информация действительна для продуктов фабричного производства. Небольшие изменения возможны в зависимости от цвета покрытия. Приведённые данные действительны для смешанной краски.		

Описание степени глянца: В соответствии с концепцией Литум.

Толщина одного
слоя

Рекомендуемый диапазон толщин

Стандартная версия

Толщина сухой пленки	100-300 мкм
Толщина мокрой пленки	125-375 мкм
Теоретическая кроющая способность	8.0-2.7 м²/л

Низкотемпературная версия

Толщина сухой пленки	100-300 мкм
Толщина мокрой пленки	125-375 мкм
Теоретическая кроющая способность	8.0-2.7 м²/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) / Wa 2 (ISO 8501-4)*
Рекомендуется	Sa 2½ (ISO 8501-1)

* Максимально допустимый уровень вспышечной ржавчины - M (ISO 8501-4).

Алюминий

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

Окрашенные поверхности

Минимальная	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.
Рекомендуется	Чистое, сухое и совместимое покрытие, не имеющее повреждений.

Сталь с нанесённым межоперационным грунтом

Минимальная	Сухой, чистый и одобренный межоперационный грунт (ISO 12944-4 5.4)
Рекомендуется	Sa2 (ISO 8501-1)

Нержавеющая сталь

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

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

Нанесение

Методы нанесения

- Распыление:**
Используйте безвоздушное распыление.
- Кисть:**
Можно использовать. Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.
- Валик:**
Можно использовать. Не рекомендуется для первого грунтовочного слоя. Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.

Пропорции
смешивания
(по объёму)

- Стандартная версия**
- | | |
|------------------------|-----------|
| Литамастик 190 Комп. А | 3,5 части |
| Литамастик 90 Комп. Б | 1 часть |
- Низкотемпературная версия**
- | | |
|----------------------------|-----------|
| Литамастик 190 Комп. А | 3,5 части |
| Литамастик 90 Норд Комп. Б | 1 часть |
- Независимо от температуры поверхности, минимальная температура основы и отвердителя после смешивания должна составлять 10°C. Для достижения необходимой вязкости при низкой температуре может потребоваться добавление дополнительного количества разбавителя. При добавлении дополнительного количества разбавителя уменьшается стойкость к образованию подтеков, а также замедляется полимеризация. При необходимости разбавления материала добавление разбавителя производится после смешивания двух компонентов.

Растворитель \
Очиститель

- Литум Растворитель №17
- Разбавление обычно не требуется.
- Необходимо проконсультироваться с офисом «Литум» для получения инструкций по нанесению в экстремальных условиях. Чрезмерное разбавление не допускается.

Время индукции и
жизнеспособности

- Стандартная версия**
- | | |
|------------------|-----------------|
| Жизнеспособность | 2 часа при 23°C |
|------------------|-----------------|
- Низкотемпературная версия**
- | | |
|------------------|-------------------|
| Жизнеспособность | 45 минут при 23°C |
|------------------|-------------------|

Параметры
безвоздушного
распыления

- | | |
|----------------------------------|---------|
| Диаметр сопла (дюйм/1000): | 19-25 |
| Давление на сопле (минимальное): | 150 бар |

Время высыхания

- Температура поверхности -5°C 0°C 5°C 10°C 23°C 40°C

Стандартная версия

Отлип	20ч	12ч	4ч	1,5ч
Твёрдая плёнка	40ч	20ч	6ч	3ч
Интервал перекрытия (мин)	30ч	10ч	3ч	1,5ч
Интервал перекрытия (макс.), эксплуатация при погружении	21д	18д	14д	14д
Интервал перекрытия (макс.) финишными покрытиями, атмосферная эксплуатация	3мес	3мес	3мес	2мес
Начало эксплуатации	28д	14д	7д	2д
ГОСТ 19007, степень 1				4,5ч
ГОСТ 19007, степень 3				8ч

Низкотемпературная версия

Отлип	24ч	18ч	12ч	8ч	3,5ч	
Твёрдая плёнка	72ч	30ч	20ч	12ч	4ч	
Интервал перекрытия (мин)	54ч	20ч	10ч	6ч	2ч	
Интервал перекрытия (макс.), эксплуатация при погружении	1мес	21д	21д	18д	14д	14д
Интервал перекрытия (макс.) финишными покрытиями, атмосферная эксплуатация	14д	10д	10д	10д	7д	5д
Начало эксплуатации	21д	14д	10д	5д	3д	
ГОСТ 19007, степень 1					4,5ч	
ГОСТ 19007, степень 3					6ч	

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

Для атмосферной эксплуатации максимальный интервал перекрытия последующим слоем эпоксидного материала составляет не менее 3 месяцев и не ограничен при перекрытии «сам на себя».

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.

Интервал перекрытия (макс): максимальное время, до истечения которого не требуются дополнительные мероприятия по подготовке поверхности.

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

Стойкость к воздействию высокой температуры

90°C (120°C низкотемпературная версия) 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 «Литум».

Предыдущий слой: эпоксидный межоперационный грунт, неорганический цинксиликатный межоперационный грунт, эпоксидное покрытие с добавлением цинка, эпоксидное покрытие, эпоксидное мастичное покрытие, неорганическое цинксиликатное покрытие.

Последующий слой: полиуретановое покрытие, эпоксидное покрытие, акриловое покрытие, винилэпоксидное покрытие.

Стандартная упаковка

	Объём (л)	Контейнер (л)
Литамастик 190 комп.А	15,6	20
Литамастик 90 комп.Б	4,4	5
Литамастик 90 Норд комп.Б	4,4	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.

Литамастик 190 комп.А	48 месяцев
Литамастик 90 комп.Б	24 месяца
Литамастик 90 Норд комп.Б	24 месяца

Классификация, 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

При воздействии солнечного света и атмосферных условий покрытие может выцветать и образовывать продукты меления. Обратитесь в местный офис ООО «Литум» 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 в разделе «Технические документы».