

Литамастик 190

Описание

Двухкомпонентное эпоксидное мастичное покрытие полиаминного отверждения. Абразивостойкое толстослойное покрытие с высоким сухим остатком, допускающее различные степени подготовки поверхности. Продукт колеруется в большом диапазоне цветов в мультиколорной системе Litum для промышленных покрытий (MCI). 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 качестве грунтовочного, промежуточного или финишного слоя, а также в качестве однослойной системы, при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы или погружения в жидкость. Может использоваться для качественно подготовленных поверхностей из алюминия, бетона, углеродистой, оцинкованной и нержавеющей стали, а также для поверхностей с бывшими в эксплуатации покрытиями. Может наноситься при отрицательных температурах поверхности.

Типовое применение

Основной сферой применения является техническое обслуживание и ремонт объектов. Может быть использован для поверхностей корпусов судов, внутренних и наружных поверхностей. Также рекомендуется для оффшорной окружающей среды, нефтеперерабатывающих заводов, электростанций, мостов, зданий, горнодобывающего оборудования и конструкционной стали общего назначения. Может использоваться в средах категорий C2 - C5 (ISO 12944-2).

Одобрения и сертификаты

Одобрено стандартом PSPC для танкеров, перевозящих сырую нефть, в соответствии с резолюцией IMO Res. MSC 288(87)
NORSOK система 1, версия 5
Зерно - лаборатория охраны здоровья Ньюкасла
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).

Дополнительную информацию можно получить у сотрудников Litum.

По запросу могут быть предоставлены дополнительные сертификаты и одобрения.

Альтернативные продукты

Литамастик 190 Ст.

Для каждого варианта опубликован отдельный файл с техническими характеристиками.

Цвета

Алюминиевый, алюминиевый красно-тонированный и ограниченный ряд цветов в соответствии с мультиколорной картой.



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 кг/л

Низкотемпературная версия

Сухой остаток по объёму	80±2%
Температура вспышки (ISO 3679 Метод 1)	36°C
Плотность	1,4 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 Litum.

При замене отвердителя возможно небольшое изменение цвета. При эксплуатации без верхнего покрытия низкотемпературная версия материала желтеет быстрее, чем стандартная.

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 м ² /л

Низкотемпературная версия

Толщина сухой пленки	100-300 мкм
Толщина мокрой пленки	125-375 мкм
Теоретическая кроющая способность	8,0-2,7 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	St 2 (ISO 8501-1)
Рекомендуется	Sa 2½ (ISO 8501-1)

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 нанесенным межоперационным грунтом

Минимальная	Сухой, чистый и неповрежденный межоперационный грунт.
Рекомендуется	Sa2 (ISO 8501-1)

Оцинкованная сталь

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

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.

Бетон

Минимальная	Обмыв водой низкого давления для чистой шероховатой поверхности, не содержащей цементного молочка.
Рекомендуется	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:

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.

Соотношение компонентов при смешивании (по объему)

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 составляет 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 местным представителем Litum для получения инструкций по нанесению в экстремальных условиях.

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			20 ч	12 ч	4 ч	1,5 ч
Твердая пленка			40 ч	20 ч	6 ч	3 ч
Интервал перекрытия (мин.)			30 ч	10 ч	3 ч	1,5 ч



Интервал перекрытия (макс.)	Без ограничений				
Начало эксплуатации	28 ч	14 д	7 д	2 д	
ГОСТ 19007, степень 1					4 ч
ГОСТ 19007, степень 3					6 ч
Низкотемпературная версия					
Отлип	24 ч	18 ч	12 ч	8 ч	3,5 ч
Твердая пленка	72 ч	30 ч	20 ч	12 ч	4 ч
Интервал перекрытия (мин)	54 ч	20 ч	10 ч	6 ч	2 ч
Начало эксплуатации	21 д	14 д	10 д	5 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. 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.

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
80°C при погружении (сырая нефть), постоянно
90°C при погружении (сырая нефть), 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: 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

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 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.

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 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.