

ЭМАЛЬ ПО РЖАВЧИНЕ 3 В 1

Органоразбавляемая алкидно-полиуретановая эмаль для антикоррозионной защиты поверхностей из черных металлов и оцинковки



Описание продукта

Антикоррозионная эмаль для поверхностей из черных металлов с возможностью нанесения на оцинкованную поверхность. Содержит высокоэффективные ингибиторы коррозии. Подходит для внутренних и наружных работ. Обеспечивает длительную защиту от ржавчины с сохранением декоративных свойств при эксплуатации. Адгезионная грунтовка, ингибитор коррозии и декоративная эмаль в одном продукте. Оптимальная защита поверхности достигается при нанесении 2-3 тонких слоев.

Область применения	Для нанесения грунтовочных, промежуточных и заключительных покрытий на поверхности из черных металлов (железо, сталь), оцинкованные поверхности (за исключением крыш). Не требует предварительного грунтования. Подходит для обновления прочных старых лакокрасочных покрытий (кроме акриловых эмалей, красок и порошковых покрытий). Не подходит для поверхностей с постоянной водной и/или химической нагрузкой. Допускается нанесение на деревянные поверхности, влажностью не выше 12% для лиственных пород и 15% для хвойных пород.														
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для наружных и внутренних работ ■ 3 свойства в 1 продукте, адгезионная грунтовка, антикоррозионная защита и декоративная эмаль; ■ Возможность нанесения на оцинкованную поверхность без дополнительного грунтования; ■ Алкидно-полиуретановая основа, обеспечивает создание эластичного покрытия, стойкого к ударам и царапинам; ■ Доступна в готовых цветах с привязкой к каталогу RAL, возможна колеровка в более чем 50.000 оттенков; ■ Слабый запах во время нанесения и высыхания; ■ Атмосферостойкая. 														
Состав	Алкидно-уретановая смола, растворители, пигменты, наполнители, антикоррозионные добавки, функциональные добавки, сиккативы. Согласно нормам ЕС максимально допустимое значение содержания летучих органических соединений (ЛОС) в продуктах такого типа: 500 г/л. Данный продукт содержит не более 430 г/л ЛОС.														
Срок годности / гарантийный срок	36 месяцев с даты изготовления.														
Хранение	В упакованном виде в закрытых складских помещениях, предохраняя от попадания влаги и прямых солнечных лучей при температуре от -40°C до +40°C.														
Упаковка	<ul style="list-style-type: none"> ■ Готовые цвета (10 оттенков) с привязкой к RAL: RAL 1015, RAL 1021, RAL 3011, RAL 5005, RAL 6002, RAL 7040, RAL 8011, RAL 8017, RAL 9003, RAL 9005. ■ База 1 (белая) для системы колеровки LINNIMAX: 0,75 л, 2,5 л. ■ База 3 (прозрачная) для системы колеровки LINNIMAX: 0,69 л; 2,30 л. Плотность: База 1 ок. 1,17 г/см ³ , База 3 ок. 1,07 г/см ³ (до колеровки)														
Технические параметры	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Степень глянца</td> <td>Шелковисто-матовая (по EN 13300 среднегляnceвая) Глянцевая</td> </tr> <tr> <td>Массовая доля нелетучих веществ, % (в зависимости от цвета)</td> <td>ок. 55-65%</td> </tr> <tr> <td>Адгезия покрытия к металлу, баллы, не более</td> <td>1 балл</td> </tr> <tr> <td>Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С, ч, не менее</td> <td>24 ч</td> </tr> <tr> <td>Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более</td> <td>6 ч</td> </tr> <tr> <td>Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства при температуре (38+/- 2)°С, мин, не менее</td> <td>15 мин</td> </tr> <tr> <td>Стойкость покрытия к раствору хлористого натрия, ч, не менее</td> <td>24 ч</td> </tr> </table>	Степень глянца	Шелковисто-матовая (по EN 13300 среднегляnceвая) Глянцевая	Массовая доля нелетучих веществ, % (в зависимости от цвета)	ок. 55-65%	Адгезия покрытия к металлу, баллы, не более	1 балл	Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С, ч, не менее	24 ч	Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более	6 ч	Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства при температуре (38+/- 2)°С, мин, не менее	15 мин	Стойкость покрытия к раствору хлористого натрия, ч, не менее	24 ч
Степень глянца	Шелковисто-матовая (по EN 13300 среднегляnceвая) Глянцевая														
Массовая доля нелетучих веществ, % (в зависимости от цвета)	ок. 55-65%														
Адгезия покрытия к металлу, баллы, не более	1 балл														
Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С, ч, не менее	24 ч														
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более	6 ч														
Стойкость покрытия к статическому воздействию раствора моющего средства при температуре (38+/- 2)°С, мин, не менее	15 мин														
Стойкость покрытия к раствору хлористого натрия, ч, не менее	24 ч														
Цвет, колеровка	База 1: белая. База 1 может применяться как белая эмаль, а также заколерованная машинным способом с помощью системы LINNIMAX. База 3: прозрачная. База 3 используется для насыщенных оттенков и только после колерования машинным способом с помощью системы LINNIMAX. Базу 3 можно применять только заколерованной. LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1 колеруется вручную и машинным способом в системах LINNIMAX. При колеровке краски вручную необходимо смешивать все требуемое количество материала между собой во избежание отличий цветовых оттенков. Цветной или заколерованный продукт использовать из одной производственной партии, в частности при нанесении в одной плоскости на большой ровной поверхности.														

Применение

Подходящие подложки

Основание должно быть чистым, обладающим несущей способностью и свободным от разделяющих веществ (пыль, смола, масла, старые непрочные покрытия, рыхлая ржавчина и загрязнения). При грунтовании, окрашивании, лакировке влажность древесины для деревянных элементов, строго сохраняющих размеры, не должна превышать 13%, а для деревянных элементов, не строго сохраняющих и не сохраняющих размеры – 15%. Перед проведением лакокрасочных работ должна быть измерена влажность древесины. Влажность должна быть измерена в нескольких местах на глубину мин. 5 мм. Для хвойных пород допускается максимальная влажность 15%, для лиственных 12% макс.

Подготовка подложки

Состояние обрабатываемой поверхности	Порядок подбора грунтовочных материалов и подготовительной обработки		Примечания
	Внутри	Снаружи	
Металлические конструкции из низколегированной углеродистой стали без покрытия	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	Очистить окрашиваемые металлические конструкции до нормативной степени чистоты Sa 2½ (абразивоструйная очистка) или ST3 (машинным способом) согласно ГОСТ 9.402 и по СТЕ ISO 8501-1:2013. При незначительном образовании коррозии возможно проведение тщательной очистки от ржавчины машинным или ручным способом до степени чистоты ST3. Предварительно провести пробное нанесение на совместимость и адгезию лакокрасочных покрытий.
Металлические конструкции из низколегированной углеродистой стали с покрытием с хорошей несущей способностью	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	Очистить окрашиваемые металлические конструкции до нормативной степени чистоты Sa 2½ (абразивоструйная очистка) или ST3 (машинным способом) согласно ГОСТ 9.402 и по СТЕ ISO 8501-1:2013. При незначительном образовании коррозии возможно проведение тщательной очистки от ржавчины машинным или ручным способом до степени чистоты ST3. Механически зашлифовать заводское грунтовочное покрытие металлических конструкций для обеспечения должной адгезии последующих защитных покрытий. Удалить отслаивающиеся участки покрытия с плохой несущей способностью и пр. загрязнения поверхности. Предварительно провести пробное нанесение на совместимость и адгезию лакокрасочных покрытий.
Металлические конструкции из низколегированной углеродистой стали с оцинковкой	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	Предварительная шлифовка, обезжиривание, чистка от загрязнений с помощью растворителя (масла, пыли, грязи и пр.). Для удаления оксидов цинка оцинкованную поверхность обработать 5%-ым раствором аммиачной воды, затем высушить.

Метод нанесения

Эмаль по ржавчине 3 в 1 можно наносить кистью, валиком или методом напыления. Перед применением тщательно перемешать. При необходимости регулировать рабочую вязкость перед нанесением допускается разбавление уайт-спиритом, сольвентом не более 10 об.%. При разбавлении допускается незначительное изменение блеска и времени высыхания. Рекомендации по нанесению методом распыления алкидно-уретановой эмали LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1:

	Диаметр форсунки	Давление	Разбавление
Воздушное нанесение	1,6-1,8 мм	6 бар	без разбавления
Безвоздушное нанесение	1,1-1,3 мм	150 бар	до 10 об.%

Структура покрытия

Эмаль рекомендуется наносить снаружи помещения в 3 тонких слоя. Внутри помещения, при обновлении старого покрытия допускается наносить в 2-3 слоя. На неокрашенные деревянные поверхности предварительно нанести LINNIMAX Грунтовка для дерева. На торцевые стороны и на кромки древесины наносить продукт поперёк волокон 2-3 раза слой за слоем до насыщения. Перед применением рекомендуется предварительно обработать пробный участок и проверить на совместимость и адгезию материала с подложкой. Рекомендуемая толщина сухого лакокрасочного покрытия должна составлять 80-120 мкм в два-три слоя.

	Наружные работы	Внутренние работы
	Деревянные элементы, строго сохраняющие размеры, не строго сохраняющие размеры и не сохраняющие размеры	
Грунтовочное покрытие - древесина	LINNIMAX Грунтовка по дереву	Не требуется
- металл	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1
Промежуточное покрытие	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1
Финишное покрытие	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1	LINNIMAX Эмаль по ржавчине 3 в 1

Расход

Ок. 100-120 мл/м2 на 1 слой в зависимости от цвета и способа нанесения. Точный расход определяется пробным нанесением.

Условия применения

Температурный режим применения: рекомендуемая температура воздуха и основания должна быть не ниже +5°C. Максимальная температура основания и окружающего воздуха должна быть не выше +30°C.

Сушка/время сушки

При +20°C и относительной влажности воздуха 65 % поверхность "сухая от пыли" через 5 часов, через 8 часов эмаль высыхает на поверхности и готова к последующей обработке. Высыхает и способна нести нагрузки примерно через 7 дней. При более низкой температуре и высокой влажности время высыхания соответственно увеличивается.

Чистка инструментов

После применения промыть уайт-спиритом, сольвентом.

Замечание

Во избежание образования заметных стыков отдельных участков окрашенной поверхности наносить методом «мокрое по мокрому» за один проход в рамках одной плоскости.

При окраске и сушке лакокрасочного покрытия в условиях высокой влажности воздуха и прохладной погоды снаружи может происходить замедленное высыхание поверхности.

Окончательную механическую прочность покрытие набирает в течение одной недели, до этого момента с поверхностью нужно обращаться бережно.

Эмаль в белом и светлом цветовых оттенках не рекомендуется наносить на отопительные установки (радиаторы), поскольку возможно пожелтение (применять материал LINNIMAX Аква Эмаль для радиаторов).

Не защищает деревянные детали, находящиеся в контакте с землей.



Описание опасности / Меры предосторожности	Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта. Хранить в недоступном для детей месте. Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. При использовании - не курить, не принимать пищу. Использовать на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/ аэрозолей, может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды, может вызывать раздражение и аллергическую реакцию. ИЗБЕГАТЬ ПОПАДАНИЯ В ГЛАЗА, может вызывать необратимые последствия. При попадании осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Не вызывать рвоту! Немедленно обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Более полная информация по безопасному обращению находится в паспорте безопасности продукта и на сайте компании. Содержит: алифатические и ароматические углеводороды, циклические соединения, изобензофуран – 1,3 – дион, 2,4 -диизоцианат-1-метилбензол, 2-бутанон оксим, кобальт бис (2-этилгексанат), 2,5-фурандион, соли металлов.
Утилизация	Утилизацию отходов проводить в соответствии с действующим законодательством страны. Пустую упаковку сдавать на вторичную переработку. Затвердевшие остатки продукта утилизировать как бытовой мусор.
Техническая консультация	В рамках данной технической информации невозможно дать рекомендации по обработке всех подложек, встречающихся на практике. Если требуется обработать подложки, не указанные в данной Технической информации, то следует обратиться к нам или к нашим техническим сотрудникам в представительство. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.
Контакты	Тел.: +7 495 660 08 49 Факс: +7 495 6455799 e-mail: info@linnimax.ru
Производитель	Иностранное унитарное предприятие "Диском", BY-224004, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 4В АПК в районе Аэропорта «Брест», тел.: +375 162 55 97 17, Internet: www.caparol.by, E-Mail: info@caparol.by

Техническая информация

Состояние на август 2023

Эта техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако, в силу многообразия подложек и особых условий на объектах, покупатель/строитель (исполнитель работ) не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и конкретных объектных условий. Данная техническая информация утрачивает силу при выходе в свет ее новой редакции.

ООО "ЛИННИМАКС РУС", ул. Авангардная, д.3, г. Москва, Россия, RU-125493. Тел. (495) 660-08-49 · Факс (495) 645-57-99 · Internet: www.linnimax.ru, E-Mail: info@linnimax.ru

Иностранное унитарное предприятие "Диском", BY-224004, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 4В АПК в районе Аэропорта «Брест», тел.: +375 162 55 97 17, Internet: www.caparol.by, E-Mail: info@caparol.by