

АО «УФИМСКИЙ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД»

450076 Республика Башкортостан г. Уфа ул. Зенцова д. 93 тел./факс (347)216-16-61, 92-49-54 e-mail: ulkz@ulkz.ru

Технологическая инструкция по применению ЭМАЛЬ ЭП-1236 «THORAL» ТУ 20.30.12-019-02958865-2017

Общее	Технологическая инструкция регламентирует технологию нанесения двухкомпонентного
положение	эпоксидного материала ЭМАЛЬ ЭП-1236«THORAL».
	Обладает превосходной адгезией, высокой химической, механической, атмосферной стой-
	кости и долговечности.
	Предназначена для защиты от коррозии изделий из стали, алюминия и его сплавов – металлических конструкций, железнодорожных вагонов, судов морского транспорта, мостов,
	емкостей для хранения светлых нефтепродуктов. Допускается кратковременное воздей-
	ствие температуры до 150°С.
	Ствие температуры до 150 С.
Подготовка	Поверхность изделия не должна иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 2мм),
поверхностей	сварочных брызг, подрезов от сварки, следов резки, остатков флюса. С окрашиваемой по-
	верхности удалить загрязнения, окалину и рыхлую ржавчину. Ранее окрашенные поверх-
	ности очистить от непрочных слоев старого покрытия, всю поверхность зачистить шлифо-
	вальной шкуркой до матового состояния, удалить образовавшуюся от шлифовки пыль.
	Обезжирить ацетоном, растворителем Р-646 и хорошо высушить. Рекомендуется провести
	контрольное окрашивание небольшого участка поверхности. Если старое покрытие начнет
	отслаиваться, его нужно удалить.
	Поверхность должна быть сухой, чистой, без масляных и жирных пятен.
Очистка г	юверхности металла производится до степени Sa 2 ½ согласно ISO 8501-1:2007.
Температура	от +5 °C до +30 °C и относительной влажности воздуха не более 85 %. Запрещается
нанесения	производить окрашивание во время осадков! Запрещается производить окрашивание мето-
	дом распыления, при скорости ветра более 10 м/сек! Температура окрашиваемой поверх-
П	ности должна быть на 3 °C выше точки росы.
Подготовка	ЭМАЛЬ ЭП-1236«THORAL» изготавливаются в виде двух компонентов: полуфаб-
материала	риката эмали (компонент А) и отвердителя (компонент Б), поставляемых комплектно. В комплекте с эмалью поставляется только необходимое количество отвердителя.
	Перед применением компоненты тщательно перемешивают в таре завода-
	изготовителя пневмо- или электромиксером до полного исчезновения осадка и одно-
	родности по всему объему.
	Приготовленный материал должен быть использован в течение 8ч.
Разбавление	При положительных температурах окружающей среды разбавление материала
	не требуется. При необходимости применяется - ортоксилол. Количество разбавителя не
	должно превышать 10% от общей массы ЭМАЛИ. Увеличение количества разбавителя
	может привести к снижению защитных свойств покрытия.
Рабочая	Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре
вязкость	(20,0±0,5) °С должна составлять при нанесении:
	- пневматическим распылением - 38-50 с.;
	- безвоздушным распылением -55-60 с.;
	- ручное нанесение (кистью или валиком) – 50-60 c.

Нанесение материала	1. Пневматическое распыление: необходимо соблюдать расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности 300-600мм, давление воздуха 03-05 МПа 2. Безвоздушное распыление: необходимо соблюдать расстояние от сопла до окрашиваемой поверхности 400-700мм, рабочее давление 80-150 бар. Диаметр сопла БВР, мм 0,33, 0,38, 0,43. Угол распыления выбирается в зависимости от формы окрашиваемой поверхности: 20°, 30°, 40°. 3. Нанесение вручную зависит от площади окрашиваемой конструкции и конфигурации: валики без ворса, предпочтительно велюр и кисти из натуральных волокон различных форм. 4. Полосовое окрашивание: При наличии на поверхности сварных швов, торцевых кромок,
	<u>4. Полосовое окрашивание.</u> При наличии на поверхности сварных швов, торцевых кромок, труднодоступных мест необходимо обязательно произвести перед окрашиванием всей поверхности нанесение материала в виде «полосового слоя» кистью.
Толщина	ЭМАЛЬ ЭП-1236«THORAL» наносится в 2-3 слоя. Толщина однослойного покрытия
покрытия	(по сухому слою) составляет 40-60мкм.
Расход	Теоретический расход ЭМАЛИ ЭП-1236«THORAL» составляет 0,19-0,23 кг/ м ² , в за-
материала	висимости от цвета, (без учета технологических потерь, зависящих от способа нанесения,
•	степени распыла, применяемого оборудования, квалификации рабочих, шероховатости по-
	верхности).
Сушка	Время высыхания однослойного покрытия при температуре (20±2) ⁰ С не более 3ч. Межслойная сушка выдерживается согласно времени высыхания. При нанесении валиком или кистью межслойная сушка увеличивается в 2-3 раза.
Промывка	Оборудование промывается сразу же после окончания окрасочных работ. Растворитель ор-
оборудования	токсилол, растворитель Р-4.
Ремонт	При повреждении участка покрытия, произвести зачистку до металла ручным или механи-
покрытия	зированным инструментом до полного удаления возможной ржавчины, обеспылить, обез-
	жирить, загрунтовать и окрасить участок.
Транспортирова-	Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления. Транспортировать и хранить
ние и хранение	согласно ГОСТ 9980.5. В герметичной упаковке, в закрытых складских пожаробезопасных
	помещениях, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и влаги при температуре от -25°C до + 25°C, в дали от приборов отопления, в недоступном для детей месте.
Гарантии	Изготовитель гарантирует соответствие ЭМАЛЬ ЭП-1236 «THORAL» требованиям настоя-
изготовителя	щих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.
Требования безопасности	Охрана труда и техники безопасности осуществляется согласно ГОСТ 12.3.005 и по техническим документам производителя работ с учетом свойств материала. При работе с ЭМА-ЛЬЮ обязательно применение средств индивидуальной защиты органов дыхания (респиратор РУ 60М и РПГ-67). Для защиты глаз работник должен быть защищен герметичными очками по ГОСТ 12.4.013., для защиты рук — резиновые перчатки по ГОСТ 20010. Проведение окрасочных работ в помещениях и на открытом воздухе необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась.
Запрещается!	в зоне радиусом 25м от места работ курить, разводить огонь и производить сварочные работы;
Средства	песок, кошма, асбестовое одеяло, огнетушитель пенный или углекислотный, тонко распы-
пожаротушения	ленной водой.
Примечание	Так как подготовка поверхности, хранение материала, способ и качество нанесения, а так же и условия работ в целом находятся вне нашего влияния и их нельзя полностью предусмотреть заранее, то ответственность за правильное профессиональное использование материалов лежит на исполнителе работ. При возникновении вопросов в процессе работ обращайтесь к специалистам АО «Уфимский лакокрасочный завод»

ISO 8501-1:2007

ПОДГОТОВКА СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ КРАСОК И ОТНОСЯЩИХСЯ К НИМ ПРОДУКТОВ. ВИЗУАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЧИСТОТЫ ПОВЕРХНОСТИ. ПРЕЦИЗИОННЫЙ, ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙСТАНДАРТ АКЗ.

SO 8501-1 — международный стандарт, выданный организацией ISO, который описывает четыре уровня (обозначенные как «степень ржавости») прокатной окалины и ржавчины, которые обычно имеются на поверхностях непокрытых стальных конструкций и стали на складе. Также описывает определённые степени визуальной чистоты (обозначенные как «степени подготовки») после подготовки непокрытой стальной поверхности и стальной поверхности после полного удаления всех прежних покрытий. Эти уровни визуальной чистоты связаны с общими методами очистки поверхности, используемыми перед окраской.

Полное наименование: ISO 8501-1. Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий. Визуальная оценка чистоты поверхности

Часть 1. Степени ржавости и степени подготовки непокрытой стальной основы и стальной основы после полного удаления прежних покрытий. [1]

Настоящая часть ИСО 8501 предназначена как средство для визуальной оценки степеней ржавости и степеней подготовки. Она включает 28 представительных фотографических примеров.

Степени ржавости Степени ржавости определяются описаниями и типичными фотографическими примерами

Поверхность стали, покрытая в большой степени прочно прилегающей прокатной окалиной, но почти не имеющая ржавчину.
 Поверхность стали, начавшая ржаветь и с которой начинает отставать прокатная окалина.
 Поверхность стали, с которой прокатная окалина исчезла в результате ржавления или с которой она может быть удалена, но на которой наблюдается некоторый питтинг при нормальном обозрении.
 Поверхность стали, с которой прокатная окалина исчезла в результате ржавления и на которой наблюдается общий питтинг при нормальном обозрении.

Поверхность стали, с которой прокатная окалина исчезла в результате ржавления, и на которой наблюдается общий питтинг при нормальном обозрении.

Sa 1 Легкая струйная очистка	При осмотре без увеличения поверхность должна быть свободной от видимых масла, смазки и грязи, а также от слабопристающих окалины, ржавчины, краски и посторонних частиц.
Sa 2 Тщательная струйная очиска	При осмотре без увеличения поверхность должна быть свободной от видимых масла, смазки и грязи, а также от большей части прокатной окалины, ржавчины, краски и посторонних частиц. Любые оставшиеся загрязнения должны приставать прочно.
Sa 2 1/2 Очень тщатель- ная струйная очистка	При осмотре без увеличения поверхность должна быть свободной от видимых масла, смазки и грязи, а также от прокатной окалины, ржавчины, краски и посторонних частиц. Любые оставшиеся следы загрязнений должны выглядеть только как легкое окрашивание в виде пятен или полос.
Sa 3 Струйная очист- ка до визуально чистой стали	При осмотре без увеличения поверхность должна быть свободной от видимых масла, смазки и грязи, а также от прокатной окалины, ржавчины, краски и посторонних частиц. Она должна иметь однородную металлическую окраску.

Подготовка поверхности путем очистки ручным и механическим инструментом, например, шабрение, очистка щеткой, механическая очистка щеткой и шлифование, обозначается буквами «St».

Подготовка поверхности пламенной очисткой обозначается буквами «FI».

Ппимепы

Степень очистки по Sa 2 — 76 % чистой поверхности;

Степень очистки по Sa 2 1/2 — 96 % чистой поверхности;

Степень очистки по Sa 3 — 99 % чистой поверхности.

<u>Ссылки: ISO 8501-2</u>, Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий — Визуальная оценка чистоты поверхности — Часть 2: Степени подготовки ранее покрытой стальной основы после локального удаления прежних покрытий.

ISO 8502, Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий — Испытания для оценки чистоты поверхности

ISO 8503, Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий — Характеристики шероховатости поверхности стальной основы, очищенной пескоструйным способом.

ISO 8504, Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий — Методы подготовки поверхностей.