

ОПИСАНИЕ	Двухкомпонентная толстослойная эпоксидная грунтовка Основа грунтовки представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе эпоксидной смолы с введением специализированных добавок. Отвердитель – аминного типа
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ	<ul style="list-style-type: none">– применяется в качестве грунтовочного слоя в различных окрасочных системах– предназначен для антикоррозионной защиты стальных конструкций при строительстве и ремонте, эксплуатирующихся в атмосферных условиях, морской и пресной воде;– может применяться как самостоятельное и как ремонтное покрытие (хорошая адгезия к поверхности с остаточной ржавчиной – степень подготовки St2/Sa2);– устойчив к действию механических нагрузок (абразивный износ, удар);– имеет высокую химическую стойкость к широкому ряду химических веществ;– наносится в условиях высокой влажности и низкой температуры от минус 10 С.
МАРКИ	MASSCOPOXY 046 – стандартное исполнение, для нанесения при температурах от минус 10 С; MASSCOPOXY 046 T – тиксотропное исполнение, для нанесения при температурах выше 10 С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НТД	ТУ 2312-023-93296022-2015
Внешний вид	Однородное покрытие
Цвет	Серый, красно-коричневый – оттенок не нормируется; RAL и другие цвета по согласованию с заказчиком
Время сушки при температуре (20±2)°С	<ul style="list-style-type: none">• До перекрытия не менее 6 часов• До транспортировки не менее 24 часов• До полного отверждения не менее 7 суток
Доля нелетучих веществ, %	<ul style="list-style-type: none">• по массе (в основе) 76±4• по объему (в готовом материале) 60±3
Плотность	1,25-1,45 г/см ³ (готовая грунтовка)
Расход на один слой (при толщине сухой пленки 100 мкм)	Теоретический: 230 г/м ² , или 4,3 м ² /кг Практический: <i>зависит от толщины слоя, метода и условий нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия, квалификации маляра и др. факторов</i>
Рекомендуемая толщина одного слоя (сухая пленка)	120.150 мкм (возможно нанесение до 200 мкм за один слой)
Рекомендуемое количество слоев	1-2
Жизнеспособность при температуре (20±2)°С	MASSCOPOXY 046 – не менее 5 ч MASSCOPOXY 046 T – не менее 3 ч
Комплект поставки основа / отвердитель	MASSCOPOXY 046 – 20 кг / 3,2 кг; MASSCOPOXY 046 T – 20 кг / 0,6 кг.
Гарантийный срок хранения (с даты изготовления)	Основа (все марки) – 12 месяцев; отвердитель (все марки) – 12 месяцев.

НАНЕСЕНИЕ Подготовка поверхности

Стальная поверхность:

Все горячие и сварочные работы следует завершить до начала работ по подготовке поверхности. Поверхность следует очистить от накопившихся отложений. Грязь и мусор следует удалить со всех поверхностей.

Обезжиривание поверхности производится с помощью растворителя. Степень обезжиривания должна соответствовать **1-й степени** по ГОСТ 9.402 с использованием растворителей MASSCOSOL 141, MASSCOSOL 323 (или другими по согласованию с производителем ЛКМ). Особенно тщательно обезжириваются места присутствия смазки и зажатые индустриальными маслами участки поверхности изделий.

Прихватки и временные конструкции должны быть удалены. Острые кромки и углы необходимо скруглить с радиусом **не менее 2 мм** (в соответствии с ГОСТ 9.402 и ИСО 12944-4). Сварные швы должны быть гладкими, цельными, без пор, трещин, разрывов, с плавным переходом от сварного шва к основному металлу и соответствовать ГОСТ 23118 или степени P2 по ИСО 8501-3. Сварочные брызги должны быть удалены.

Абразивоструйная очистка: очистку металлической поверхности производят методами дробеструйной или пескоструйной обработки до степени не ниже **Sa 2** (для условий погружения в воду не ниже **Sa 2½**) (в соответствии с ГОСТ Р ИСО 8501-1). Более тщательная подготовка поверхности увеличит срок службы покрытия.

При подготовке по ГОСТ 9.402 – очистка от окислов и ржавчины **до степени 2**.

Профиль поверхности (шероховатость) – **средняя (G)** по эталону шероховатости поверхности (между сегментами 2 и 3) по ИСО 8503-1.

Интервал между абразивоструйной очисткой и нанесением системы покрытия не должен превышать **24 часа** (в условиях пониженной цеховой влажности, ниже 60 %), и **16 часов** при влажности 60-80%.

Допускается локальное использование очистки ручным или механическим инструментом до степени не ниже **St2** (ГОСТ Р ИСО 8501-1).

После очистки поверхность обеспыливается с помощью промышленного пылесоса, волосяных щеток, сухой ветоши или обдувкой сжатым воздухом. Степень обеспыливания должна соответствовать **классу 2** по ИСО 8502-3.

Бетон:

Технология производства работ по подготовке защищаемых поверхностей бетонных и железобетонных конструкций, а также требования к бетонной поверхности, подлежащей окрашиванию, должна соответствовать требованиям СП 72.13330.

Старые покрытия:

Загрунтованные металлические поверхности должны быть (материалами MASSCO или др. по согласованию с производителем ЛКМ) очищены от пыли, грязи и от непрочного державшегося старого покрытия. Рекомендуется обработка наждачной шкуркой или шлифовальной машиной с последующим обеспыливанием.

Примечание: выбор метода подготовки поверхности зависит от требуемой системы и условий последующей эксплуатации

Условия нанесения

- температура воздуха и относительная влажность:
MASSCOPOXY 046 – при температуре от минус 10 до 30 С и относительной влажности не выше 95%;
MASSCOPOXY 046 T – при температуре от 10 до 30 С и относительной влажности не выше 80%;
- температура окрашиваемой поверхности должна быть как минимум на 3 С выше «точки росы» для предотвращения образования конденсата
- температура готовой смеси грунтовки должна быть выше 15 С
- окрашиваемая поверхность должна быть сухой и свободной от льда
- отсутствие осадков
- в закрытых помещениях следует обеспечить надлежащую вентиляцию во время нанесения покрытия и сушки

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

Безвоздушное распыление

Аппараты безвоздушного распыления предварительного смешения компонентов

Диаметр сопла: 0,017-0,023 дюйма

Давление: 150-190 бар

Рекомендуемое разбавление: 0-5 об. % растворителя MASSCOSOL 046

Допускается:

Пневматическое распыление

Диаметр сопла: 1,6-2,2 мм

Давление: 2,5-4 Бар

Рекомендуемое разбавление: 0-10 об. % растворителя MASSCOSOL 046

! Рекомендуется контролировать общую толщину покрытия !

Кисть, валик

При полосовании (окрашивание кистью поверхностей сварных швов, возможных щелей, головок заклёпок, болтов и труднодоступных мест) и ремонтном окрашивании небольших зон покрытия

Рекомендуемое разбавление: 0-5 об.
% растворителя MASSCOSOL 046

Приготовление грунтовки

Для приготовления материала, его основу в заводской таре тщательно перемешивают не менее 5-7 мин до однородного состояния (равномерного распределения осевшего пигмента) с помощью пожаровзрывобезопасной электрической или пневматической мешалки со специальной насадкой. Затем добавляют комплектный отвердитель и тщательно смешивают его с основой в течение 3-5 мин. Необходимо обеспечить тщательное перемешивание материала до дна, в том числе и по краям ведра. Полнота перемешивания устанавливается визуально с помощью простых приспособлений (фонарь, щуп и т.п.). При необходимости – разбавить (см. СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ).

Увеличение разбавления материала может привести к снижению толщины и защитных свойств покрытия

Очистка инструментов

MASSCOSOL 141, MASSCOSOL 046, P-4

Следует придерживаться подходящих интервалов промывки оборудования с учетом жизнеспособности смеси

Режимы перекрытия при толщине покрытия 150 мкм

Продолжительность межслойной сушки MASSCOPOXY 046 покрытия при температуре, min

- 10 C	- 5 C	0 C	5 C	10 C	20 C	25 C	30 C
28 ч	24 ч	16 ч	12 ч	10 ч	6 ч	4 ч	3 ч

Продолжительность межслойной сушки MASSCOPOXY 046 Т покрытия при температуре, min

10 C	20 C	25 C	30 C
16 ч	8 ч	6 ч	4 ч

В зависимости от условий хранения/эксплуатации максимальный интервал перекрытия, в течение которого высохшему слою покрытия не надо придавать дополнительно шероховатость, составляет от 30 до 60 дней. При превышении этого срока необходима проверка межслойной адгезии

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал пожароопасен! Отвердитель и готовая смесь содержат аминосоединения. БЕРЕЧЬ ОТ ОГНЯ! Соблюдать правила пожарной безопасности.

Работы производить при эффективном воздухообмене.

Применять средства индивидуальной защиты: защитный костюм, специальную обувь, перчатки, очки и респиратор, при нанесении распылением – маску с подачей свежего воздуха.

Не допускать попадания в глаза, органы дыхания и пищеварения!

При попадании в глаза немедленно обильно промыть теплой водой и обратиться к врачу.

При попадании на кожу смыть водой с мылом или очистить с применением специальных очистительных средств.

ХРАНЕНИЕ

Хранить основу и отвердитель в закрытой таре, исключив попадание на них влаги и прямых солнечных лучей при температуре:

- основа – от минус 40 до 40 C;
- отвердитель (все марки) – от 5 до 30 C.

При транспортировании, перегрузке и хранении открывать упаковку запрещается.

Отвердитель хранить под замком, отдельно от пищевых продуктов и от окислителей.

Данное техническое описание заменяет все ранее выпущенные.

Изложенная в настоящем документе информация основывается на наших лабораторных испытаниях и практическом опыте применении и носит общий рекомендательный характер. Более подробная информация о продукте может быть представлена техническими специалистами MASSCO. Информация о безопасном применении продукта приведена в паспорте безопасности. Информация об особенностях применения материала приведена в технологической инструкции.

Данные продукта могут быть изменены без предупреждения и автоматически становятся недействительными через 2 года после даты опубликования.