

## ОПИСАНИЕ Двухкомпонентная толстослойная эпоксидная эмаль

- ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ**
- применяется в качестве покрывного слоя в системах с грунтовкой **MASSCOTANK 01** для защиты внутренней поверхности резервуаров и емкостей под хранение:
    - нефти и темных нефтепродуктов до 60 °С,
    - загрязненной и подтоварной воды,
    - светлых нефтепродуктов;
  - может наноситься стандартными установками безвоздушного распыления (предварительного смешения)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>НТД</b>	ТУ 20.30.22-030-93296022-2016 (ранее – ТУ 2312-001-65533687-2010)
<b>Внешний вид</b>	Однородное покрытие
<b>Цвет</b>	Серый, красно-коричневый – оттенок не нормируется; RAL и другие цвета по согласованию с заказчиком
<b>Время сушки при температуре 20 °С</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• До степени 3</li><li>• До транспортировки</li><li>• До полного отверждения</li></ul>	не более 24 часов не менее 48 часов не менее 7 суток ( <i>Эксплуатационная пригодность окрашенных изделий определяется полным отверждением покрытия. Время полного отверждения зависит от температуры воздуха и окрашиваемой поверхности, влажности, циркуляции окружающего воздуха, толщины слоя</i> )
<b>Доля нелетучих веществ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• по массе</li><li>• по объему</li></ul>	не менее 92 % 87±3 %
<b>Плотность</b>	1,30-1,50 г/см <sup>3</sup> (готовая эмаль)
<b>Расход на один слой</b> (при толщине сухой пленки 200 мкм)	<b>Теоретический:</b> 320 г/м <sup>2</sup> , 3,1 м <sup>2</sup> /кг <b>Практический:</b> <i>зависит от толщины слоя, метода и условий нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия, квалификации маляра и других факторов</i>
<b>Рекомендуемая толщина одного слоя</b>	200 мкм (сухая пленка) (возможно нанесение до 300 мкм за один слой)
<b>Рекомендуемое количество слоев</b>	1
<b>Жизнеспособность при температуре (20±2) °С</b>	2 ч
<b>Комплект поставки основа / отвердитель</b>	MASSCOTANK 10 – 25 кг / 3,75 кг
<b>Гарантийный срок хранения</b> (с даты изготовления)	Основа – 12 месяцев отвердитель – 12 месяцев

## НАНЕСЕНИЕ

### Подготовка поверхности

#### Стальная поверхность:

стальная поверхность, загрунтованная грунтовкой **MASSCOTANK 01** (в соответствии с НТД на нее)  
Место и время предварительной подготовки поверхности под окраску должны быть выбраны таким образом, чтобы обработанная поверхность оставалась сухой и чистой до начала следующего этапа окрасочных работ.

### Условия нанесения

- температура воздуха – от 5 до 30 °С
- относительная влажность воздуха – не более 80 %
- температура окрашиваемой поверхности должна быть как минимум на 3 °С выше «точки росы» для предотвращения образования конденсата
- температура готовой смеси материала должна быть выше 15 °С
- окрашиваемая поверхность должна быть сухой и свободной от льда
- отсутствие осадков и сильного ветра
- в закрытых помещениях – надлежащая вентиляция во время нанесения и сушки покрытия

### Способы нанесения

#### **Безвоздушное распыление**

Аппараты безвоздушного распыления предварительного смешения компонентов  
Диаметр сопла: 0,017-0,025 дюйма  
Давление: не менее 220 бар  
Рекомендуемое разбавление: 5-10 об. % растворителя MASSCOSOL 145

#### **Безвоздушное распыление с отдельной подачей компонентов**

Эмаль может наноситься на специализированных поточных линиях окрашивания с отдельной подачей компонентов в заводских условиях. При этом допускается разогрев компонентов эмали до температуры 30-45 °С (не более 8 часов).  
Не допускается многократный, более 2 раз, разогрев одного и того же материала.

#### Допускается: **Кисть**

При полосовании (окрашивании поверхностей сварных швов, возможных щелей, головок заклепок, болтов и труднодоступных мест) и ремонтном окрашивании небольших зон покрытия  
Рекомендуемое разбавление: 5-10 об. % растворителя MASSCOSOL 145

### Приготовление эмали

В случае хранения при температуре ниже 10 °С выдержать основу и отвердитель по отдельности в течение суток при температуре (20±3) °С.

Оба компонента в заводской таре тщательно перемешать по всему объему тарного места. Основу перемешивать 5-7 мин до равномерного распределения осевшего пигмента.

Добавить комплектный отвердитель к основе в правильном соотношении (см. комплект поставки), если иное не указано в сопроводительной документации на конкретную партию продукции.

Смесь компонентов тщательно перемешать до дна емкости в течение 3-5 минут и выдержать 10 минут. Рекомендуется механическое перемешивание с помощью пожаровзрывобезопасной электрической или пневматической мешалки со специальной насадкой. Необходимо обеспечить тщательное перемешивание материала до дна, в том числе и по краям ведра. Полнота перемешивания устанавливается визуально с помощью простых приспособлений (фонарь, шуп и т.п.).  
При необходимости – разбавить материал (см. СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ).

Не использовать другие растворители. В случае использования растворителей других изготовителей компания не может гарантировать должное качество сформированного покрытия.

Небрежное перемешивание или неверное соотношение компонентов приводят к неравномерному отверждению и ухудшению свойств покрытия. Увеличение разбавления материала может привести к снижению толщины и защитных свойств покрытия.

### Режимы сушки до степени 3 при толщине покрытия 200 мкм

Продолжительность сушки покрытия до степени 3 при температуре, min

5 °С	10 °С	15 °С	20 °С	25 °С	30 °С
48 ч	36 ч	30 ч	24 ч	20 ч	16 ч

### Подготовка комплексного покрытия перед эксплуатацией в жидких средах

Перед началом эксплуатации в жидких средах комплексное покрытие после высыхания (см. сушку покрытия до степени 3) следует дополнительно выдержать. Продолжительность выдержки после высыхания последнего слоя:

- при температуре выше 18 °С – не менее 5 суток,
- при температуре 10-18 °С – не менее 7 суток,
- при температуре 5-10 °С – не менее 10 суток.

Во время сушки и выдержки покрытия необходимо обеспечить эффективную принудительную приточную и вытяжную вентиляцию с вытяжкой из нижней части емкости, а также принять меры, чтобы избежать застойных зон вентиляции в емкости

### Очистка инструментов

MASSCOSOL 141, MASSCOSOL 145, P-4. Следует придерживаться подходящих интервалов промывки оборудования с учетом жизнеспособности смеси

## 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 °С;
- отвердитель – от 5 до 30 °С.

При транспортировании, перегрузке и хранении открывать упаковку запрещается.

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

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Основа материала и готовый к применению материал пожароопасны!

**БЕРЕЧЬ ОТ ОГНЯ!** Соблюдать правила пожарной безопасности.

Основа и готовая смесь содержат эпоксидную смолу. Отвердитель и готовая смесь содержат аминосоединения. Материал содержит органические растворители, имеющие характерный запах.

Работы производить при эффективном воздухообмене.

Не допускать попадания в глаза, органы дыхания и пищеварения!

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

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.

*Изложенная в настоящем документе информация основывается на результатах лабораторных испытаний и практическом опыте применения. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство и носят рекомендательный характер – для более подробной консультации или обучения, обращайтесь в службу технической поддержки ООО «ТД «Масско».*

*Компания несет ответственность за качество материала и гарантирует его соответствие требованиям нормативной документации. В связи с отсутствием возможности контролировать процесс нанесения покрытия и условия эксплуатации, компания не несет ответственности за дефекты покрытия, возникающие в результате некорректного применения данного продукта.*

*Информация о безопасном применении продукта приведена в паспорте безопасности. Информация об особенностях применения материала приведена в технологической инструкции.*

*Производство материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право изменять техническое описание без уведомления клиентов. С введением нового технического описания старое описание считается недействительным. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас актуализированного технического описания.*