



## Технологическая карта по нанесению лакокрасочного материала

«ЯМАЛ-25»

ТУ 2313-004-56421682-2005

Антикоррозионная композиция предназначена для долговременной защиты поверхностей при эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата

<b>Общие положения</b>	<p>Технологическая карта регламентирует технологию нанесения антикоррозионной композиции «ЯМАЛ-25» для антикоррозионной защиты металлических и железобетонных конструкций. А так же окрашивания фасадов зданий, железнодорожного, речного и морского транспорта.</p> <p>Система окраски на основе композиции «ЯМАЛ-25» рекомендуется для защитно-декоративной отделки металлических, бетонных, железобетонных, кирпичных, оштукатуренных и других поверхностей, эксплуатируемых в агрессивных промышленных средах и подвергающихся атмосферным воздействиям, в том числе высокой влажности и низким температурам.</p>
<b>Система покрытия</b>	<p>Рекомендуемая система покрытия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Грунтовочный слой: грунт-краска «ЯМАЛ б/с», 1 слой толщиной 30-48 мкм.</li> <li>2. Покрывной слой: антикоррозионная композиция «ЯМАЛ-25», 1-2 слоя толщиной 40-50 мкм.</li> </ol>
<b>Подготовка металлической поверхности</b>	<p>В соответствии со СНиП 3.04.03 поверхность металлических изделий не должна иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 2 мм), сварочных брызг, подрезов от сварки, следов резка, остатков флюса.</p>
Обезжиривание до очистки	<p>Обезжиривание металлической поверхности производить ксилолом, растворителями Р-4 или 646.</p>
Очистка металлической поверхности	<p>Очистка металлической поверхности от окислов производится до степени 2 по ГОСТ 9.402 или до степени Sa 2<sup>1</sup><sub>2</sub> по ISO 8501-1:2007, т. е. при осмотре невооруженным глазом не должна обнаруживаться окалина, ржавчина или пригар.</p> <p>Очистка механизированным инструментом металлической поверхности производится до степени 2 по ГОСТ 9.402 или до степени St 2 по ISO 8501-1:2007.</p>
Обеспыливание	<p>После очистки поверхность необходимо обеспылить или продуть сжатым воздухом без содержания масла и влаги.</p>
Обезжиривание после очистки	<p>При наличии на подготовленной поверхности масляных загрязнений поверхность изделия повторно обезжирить ксилолом, растворителями Р-4 или 646. Обезжиривание поверхности производится методами распыления непосредственно перед окрашиванием. Допускается обезжиривание жесткой щетки или ветошью, смоченной растворителем, с последующей протиркой сухой чистой ветошью.</p> <p>Во избежание появления коррозии перерыв между подготовкой поверхности и началом окрасочных работ составляет 6 часов;</p> <p><b>Запрещается</b> окрашивание по влажной поверхности.</p>
<b>Подготовка бетонной поверхности</b>	<p>Согласно СНиП 3.04.03 бетонная поверхность, подготовленная к нанесению антикоррозионной защиты, не должна иметь выступающей арматуры, раковин, наплывов, масляных пятен, грязи и пыли.</p> <p>Дефекты бетонного покрытия более 2 мм должны быть зашпаклеваны.</p>

Очистка бетона	Бетонные поверхности, ранее подвергавшиеся воздействию кислот агрессивных сред, должны быть промыты чистой водой, нейтрализованы щелочным раствором или 4-5 %-ным раствором кальцинированной соды, вновь промыты и высушены.
Подготовка нового бетона	К окрасочным работам нового бетона можно приступать через 28 дней со дня изготовления бетона с обязательным контролем влажности бетона. С поверхности необходимо удалить загрязнения. Высолы удалить стальной щеткой. Глянцевую поверхность бетонных конструкций для придания необходимой шероховатости необходимо подвергнуть абразивоструйной очистке.
<b>Шероховатость поверхностей</b>	Шероховатость очищенной металлической или бетонной поверхностей $R_z$ (ГОСТ 2789) должна быть не ниже 4 класса. При превышении шероховатости требуется наносить дополнительный слой композиции или грунтовок.
<b>Грунтовочный слой</b>	Нанесение антикоррозионной композиции «ЯМАЛ-25» производится с предварительным грунтованием или без грунтовочного слоя. Для пропитки бетонных поверхностей, а также в качестве грунтовочного слоя рекомендуется применение грунт-краски «ЯМАЛ б/с». Нанесение покрывного слоя разрешается после полного высыхания грунтовочного слоя.
<b>Подготовка композиции</b>	Перед применением выдержать композицию при комнатной температуре в течении 8 часов.  Композицию «ЯМАЛ-25» перемешать в таре завода-изготовителя мешалкой до однородности по всему объему.
Разбавление	При необходимости в композицию добавить растворитель (ксилол, Р-4) постепенно небольшими порциями до получения равномерного факела или нужной вязкости. Минимальная рабочая вязкость композиции по вискозиметру ВЗ-246(4) при температуре 20 °С в зависимости от метода нанесения: - пневматическое распыление – 35 с; - безвоздушное распыление – 40 с; - ручное нанесение - 75 с. Количество растворителя на разбавление не должно превышать 10%. Запрещается применение иных разбавителей! Рекомендуется приобретение растворителя вместе с композицией у производителя.  При использовании композиции возможны перерывы в работе при хранении в плотно закрытой таре, при возобновлении работы ее необходимо перемешать мешалкой.
<b>Нанесение композиции</b>	
Климатические условия	Температура окружающей среды при нанесении композиции должна быть в интервале от минус 30 °С до плюс 40 °С и влажности воздуха не более 80%; Окрасочные работы не производятся или останавливаются во время дождя и снега, а также при скорости ветра более 10 м/сек. Температура окрашиваемой поверхности должна быть на 3 °С выше точки росы.
Пневматическое распыление	Настройка окрасочного оборудования при пневматическом распылении производится в соответствии с инструкцией на оборудование; Рекомендации по нанесению: - расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности – 200-400 мм; - давление воздуха – 1,5-2,5 кгс/см <sup>2</sup> ; - диаметр сопла пневматического распылителя, мм: 1,4-1,7.
Безвоздушное распыление	Настройка окрасочного оборудования при безвоздушном распылении производится в соответствии с инструкцией на оборудование; Рекомендации по нанесению: - расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности – 300-500 мм; - давление материала 80-150 бар; - диаметр сопла безвоздушного распылителя мм: 0,38-0,58;
Ручное нанесение	Ручное нанесение рекомендуется производить валиком без ворса или кистью из натурального волокна.
Полосовое окрашивание	Полосовое окрашивание сварных швов, торцевых кромок и других труднодоступных мест проводят кистью или валиком перед полным окрашиванием.

Толщина покрытия	Композиция наносится в 1-2 слоя. Толщина однослойного покрытия «ЯМАЛ-25» (по сухому слою) – 40-50 мкм. Толщина комплексного покрытия (грунт + композиция) не более 150 мкм.					
Расход композиции	Расход композиции «ЯМАЛ-25» зависит от способа нанесения (распылитель, валик, кисть), от свойств окрашиваемой поверхности, незначительно варьируется в разных цветах, что следует учитывать при нормировании. Примерные нормы расхода на один слой: от 180 г/м <sup>2</sup> .					
Межслойная сушка и время высыхания покрытия	Минимальное время высыхания до нанесения следующего слоя и окончательного высыхания покрытия при распылении, не менее, чем:					
	Температура при нанесении	-30 °С	-10 °С	+10 °С	+20 °С	+40 °С
	Время высыхания при однослойном нанесении 40-50 мкм, ч, не более	10:30	6:30	3:00	2:00	0:30
Промывка оборудования	Оборудование следует промывать ксилолом, Р-4, 646.					
<b>Важно!</b>	<b>По окончании работ немедленно произвести очистку оборудования для предотвращения высыхания лакокрасочного материала.</b>					
Формирование покрытия	Формирование покрытия композиции «ЯМАЛ-25» происходит без нагревания при естественных условиях. Окончательное формирование покрытия происходит в течении 3 суток при +20°С. При более низких температурах срок увеличивается до 14 суток.					
Транспортирование	Транспортирование и монтаж окрашенных конструкций можно производить не ранее, чем через 24 часа после нанесения финишного слоя.					
Ремонт покрытия	Ремонт поврежденного участка покрытия зачистить инструментом, обеспылить, обезжирить. Нанести композицию валиком или кистью.					
Хранение композиции	Гарантийный срок годности композиции «ЯМАЛ-25» – 6 месяцев со дня изготовления. Хранить материал необходимо в отдельном помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или под другим укрытием, препятствующим попаданию прямых солнечных лучей и влаги при температуре от минус 60 °С до плюс 40 °С.					
Требования безопасности	Данный продукт является пожароопасным и токсичным. Места проведения работ должны быть обеспечены средствами пожарной безопасности. Окрасочные работы производить при хорошей вентиляции, с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки, халаты, респираторы и т.д.). Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения.					

ООО «ЦВЕТНОЙ БУЛЬВАР» Тел/факс: (3812) 36-39-43, 36-40-88  
ourcity@bk.ru; www.lakcolor.ru/