



Армокот F100

ТУ 2312-009-23354769-2008

| | | |
|---|---|--|
| ТИП | Однокомпонентный лакокрасочный полисилоксановый, атмосферостойкий, защитно-декоративный материал | |
| РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ | Предназначен для промышленного применения с целью создания защитно-декоративного, атмосферостойкого, термостойкого покрытия, для защиты металлоконструкций, эксплуатируемых в условиях промышленной атмосферы умеренного и холодного климата, как в системе с грунтовкой, так и в качестве самостоятельного покрытия. | |
| ОПИСАНИЕ | <ul style="list-style-type: none">- для антикоррозионной защиты металлоконструкций;- однокомпонентный;- высокие антикоррозионные свойства;- высокая атмосферостойкость;- высокая стойкость к ультрафиолету и выгоранию цвета;- температура эксплуатации от минус 60°C до 300°C;- электроизоляционные свойства покрытия;- высокая технологичность и простота в нанесении;- ремонтпригодность после проведения монтажа. | |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1) практический расход зависит от толщины слоя, метода и условий нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия 2) толщина одного слоя на вертикальной поверхности зависит от степени разбавления материала, температуры, метода нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия | Цвет, внешний вид | по каталогу RAL CLASSIC, а так же по другим каталогам и индивидуальным образцам; матовый |
| | Сухой остаток | 55...68% (по массе) |
| | Плотность | 1,2...1,4 кг/л (зависит от цвета ЛКМ) |
| | Термостойкость | ярко-красный, синий и жёлтый цвета: ≤200°C остальные цвета: ≤300°C |
| | Время высыхания при +20°C | не более 30 минут до степени 3 |
| | Теоретический расход ¹ | 0,280 кг/м ² (на 100 мкм) |
| | Толщина 1 слоя ² | 50...100 мкм (сухой плёнки) |
| | Кол-во слоёв | 2 |
| РАЗБАВИТЕЛЬ | Толуол, ксилол, ортоксилол, не более 10% (по массе) | |
| ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ | Толуол, ксилол, ацетон, P-4, P-5, 646 | |
| УПАКОВКА | 20 кг в евроведре | |
| ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ | 1 год с даты изготовления в заводской герметичной таре в сухом, защищённом от прямых солнечных лучей и влаги месте, вдали от отопительных приборов при температуре от минус 30°C до +35°C | |



ПОДГОТОВКА

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТАЛЛУ

Поверхность изделия не должна иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 2 мм), сварочных брызг, подрезов от сварки, следов резки, остатков флюса.

Разрыв во времени между подготовкой поверхности и нанесением лакокрасочного материала составляет:

- 6 часов на открытом воздухе;
- 24 часа при работе внутри помещения.

Запрещается окрашивание по влажной поверхности, льду, снегу!

ОБЕЗЖИРИВАНИЕ

Обезжиривание поверхности производить: толуолом, ксилолом, ацетоном, Р-4, Р-5, 646. При отрицательных температурах обезжиривание после подготовки поверхности производить только ацетоном, Р-4, Р-5.

Степень обезжиривания определяется согласно ГОСТ 9.402 и должна соответствовать первой степени (отсутствие масляного пятна на фильтровальной бумаге при испытании капельным методом).

Запрещается использование уайт-спирита, сольвента, бензина!

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Очистка поверхности от окислов производится до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 (таблица 9) или степени Sa 2 ½ по ИСО 8501-1:2007, т.е. при осмотре невооруженным глазом не должна обнаруживаться окалина, ржавчина, пригар, остатки формовочной смеси и другие неметаллические слои. Шероховатость очищенной поверхности должна быть характеризована как «тонкий», «средний» в соответствии с ИСО 8503-1. При превышении шероховатости требуется наносить дополнительный слой грунтовки.

ОБЕСПЫЛИВАНИЕ

После очистки поверхность необходимо обеспылить промышленным пылесосом или сжатым воздухом без содержания масла и влаги. Контроль степени обеспыливания поверхности производится согласно ИСО 8502-3. Степень обеспыливания должна быть не хуже второй.

ГРУНТОВОЧНЫЙ СЛОЙ

Допускается применение грунтовок при температуре эксплуатации:

- Армокот 01 (для поверхностей с температурой эксплуатации не более +100°C);
- ГФ-021, ВЛ-023 или ФЛ-03К (для поверхностей с температурой эксплуатации не более +60°C).

При температуре эксплуатации выше 100 °С материал Армокот F100 применяется только как самостоятельное покрытие (без грунтовок).

Нанесение грунтовок производится в соответствии с технологическими инструкциями

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К НАНЕСЕНИЮ

Перед применением материал перемешивается в таре завода-изготовителя пневмо- или электромиксером не менее 5 минут до полного исчезновения осадка и однородности по всему объему, после чего выдерживается в течение примерно 10 минут до исчезновения пузырей.

Для получения качественного покрытия температура материала при нанесении должна быть близка к температуре поверхности окрашиваемого изделия.



Как правило, разбавление материала не требуется. В случае необходимости производится добавление растворителя (толуол, ксилол, ортоксилол) постепенно небольшими порциями (по 0,5 % от массы материала с последующим перемешиванием) до полного раскрытия и равномерности факела.

Общее количество растворителя не должно превышать 10%.

Запрещается применение иных разбавителей!

При перерывах в работе, материал должен храниться в плотно закрытой таре, перед началом работы его необходимо перемешать пневмо- или электромиксером и выдержать не менее 10 минут.

**УСЛОВИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

Температура окружающей среды:

- методы распыления от минус 30°C до +35°C;
- кисть, валик от минус 30°C до +25°C.

Относительная влажность воздуха не более 80%. Температура окрашиваемой поверхности должна быть на 3 °C выше точки росы.

Запрещается производить окрашивание:

- по влажной поверхности, льду, снегу;
- во время осадков, тумана;
- методами распыления при скорости ветра более 10 м/сек.

НАНЕСЕНИЕ

**СПОСОБЫ
НАНЕСЕНИЯ**

Безвоздушное или пневматическое распыление, кисть, валик.

При нанесении методом **безвоздушного распыления** рекомендуются следующие параметры:

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Рабочее давление: | 80...150 бар (8,0...15,0 МПа) |
| Диаметр сопла распылителя: | 0,013...0,017" (0,33...0,43 мм) |
| Расстояние от сопла до поверхности | 30...50 см |

Необходимо выставлять минимально возможное давление, при котором получается качественный факел, чтобы не допускать образования сухого распыла.

Угол распыления выбирается в зависимости от формы окрашиваемой поверхности

Параметры нанесения методом **пневматического распыления**:

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Рабочее давление: | 1,5...2,5 кгс/см ² |
| Диаметр сопла распылителя: | 1,2...2,2 мм |
| Расстояние от сопла до поверхности | 20...40 см |

Торцы, кромки, сварные швы должны быть окрашены дополнительным слоем с помощью кисти (полосовое окрашивание).

НАНЕСЕНИЕ

В момент нанесения на поверхности в диаметре отпечатка факела **должна образовываться ровная «мокрая» плёнка**, без сухого распыла, пропусков, подтёков, шагрени.



Производство малярных работ на больших площадях во избежание видимых стыков необходимо осуществлять за один проход с использованием материала одной партии.

Материал наносится не менее чем в 2 слоя, толщиной сухой плёнки каждого 50...100 мкм (без учёта шероховатости).

Нанесение при отрицательной температуре окружающего воздуха для набора требуемой толщины, возможно потребует нанесения дополнительного слоя. Перед нанесением первого слоя нанести предварительный слой лёгким распылением и выдержать его 1-2 минуты. Затем нанести основной слой Армокот F100.

СУШКА

Покрытие на основе Армокот F100 – естественной сушки (отверждается при температуре окружающего воздуха).

Минимальное время выдержки покрытия до нанесения следующего слоя при распылении не менее, чем:

| | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Температура при нанесении | -20°C | 0 | +20°C |
| Интервал перекрытия | 90 мин | 60 мин | 30 мин |

При нанесении материала валиком или кистью время межслойной сушки увеличивается в 2...3 раза по сравнению с методами распыления

Время выдержки покрытия до набора оптимальных свойств при +20°C – не менее 72 часов.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

При эксплуатации покрытия при температуре выше +100 °С, необходимо в процессе ввода конструкций или оборудования в эксплуатацию произвести постепенный нагрев покрытия до температуры эксплуатации (горячее отверждение) с соблюдением следующих требований:

- между окончанием окрашивания и нагревом покрытие должно быть выдержано на воздухе при температуре окружающей среды не менее 1 часа
- подъём температуры поверхности до температуры эксплуатации (максимально, 300°C) должен быть произведён со скоростью не более 5 °С в минуту
- покрытие необходимо выдержать при рабочей температуре не менее 3 часов
- после выдержки покрытия при рабочей температуре, оборудование может продолжать работать, в заданном режиме

Данные рекомендации выполняются однократно. В дальнейшем, при остановке оборудования и последующих вводах в эксплуатацию соблюдений данной рекомендации не требуется.

Время после нанесения материала Армокот F100 до проведения горячего отверждения не ограничено.

КАНТОВАНИЕ/ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Кантование конструкций допускается производить (мягкими стропами) не ранее, чем через 4 часа после нанесения слоя в целях исключения задиров покрытия. Транспортирование и монтаж конструкций можно производить не ранее, чем через 24 часа после нанесения последнего



слоя.

Не допускается выгружать конструкции сбрасыванием, а также перемещать их волоком.

При отрицательных температурах время выдержки покрытия до проведения указанных операций увеличивается в 2...3 раза, в зависимости от общей толщины покрытия.

При необходимости нанесения дополнительного слоя материала Армокот F100 непосредственно на объекте (после монтажа конструкций) поверхность должна быть чистой, сухой. Время перекрытия Армокот F100 не ограничено и зависит только от толщины и состояния покрытия. При эксплуатации покрытия при температуре выше 100 °С, необходимо в процессе ввода конструкций или оборудования в эксплуатацию соблюдать требования по режиму отверждения (см. выше).

ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ

Полисилоксановыми лакокрасочными материалами Армокот или органосиликатными композициями.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Охрана труда и техника безопасности осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.005-75, ГОСТ 12.3.016-87 и по техническим документам производителя работ с учётом свойств материала.

Токсичность и пожароопасность ЛКМ обусловлена наличием в его составе растворителей толуола и ксилола:

- толуол и ксилол по степени воздействия на организм человека относятся к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76, ПДК в воздухе рабочей зоны – 150/50 мг/м³

- температура вспышки толуола 4°C, ксилола 24°C, температура самовоспламенения толуола 356 °С, ксилола 494 °С.

При нанесении ЛКМ на открытом воздухе, в помещениях необходимо следить, чтоб рабочая зона хорошо проветривалась. Работники, занятые нанесением покрытия, должны пользоваться резиновыми перчатками, защитными масками, защитными очками.

Категорически запрещается проводить нанесение ЛКМ в непроветриваемых закрытых помещениях, ямах, колодцах.

В помещении для хранения и производства работ с ЛКМ и растворителями запрещается использование открытого огня (в т.ч. спичек, зажигалок и т. п.), искусственное освещение должно быть во взрывоопасном исполнении, помещения должны быть оснащены приточно-вытяжной вентиляцией и средствами пожаротушения.

Используемое электрооборудование должно иметь надёжное заземление.

При механической обработке поверхности необходимо пользоваться респираторами, рукавицами и защитными очками, соблюдать правила безопасной эксплуатации применяемых механизмов и инструментов.

При работе с ЛКМ необходимо соблюдать правила безопасной работы с токсичными горючими материалами.

Запрещается:

- в зоне радиусом 25 м от места ведения работ курить, разводить огонь и производить сварочные работы.

- хранить на рабочем месте более суточного запаса материалов, при



этом хранить материалы на рабочем месте следует только в исправной герметичной таре.

В случае возгорания ЛКМ необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кашмой, асбестовым одеялом, огнетушителем пенным или углекислотным, пенными установками.

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 и профессиональное использование материалов лежит на исполнителе работ.

При возникновении вопросов в процессе производства работ обращайтесь к специалистам АО «Промторг».
