

## Техническая информация

### «Эмаль ПФ-115»

ТУ 20.30.1-065-27903090-2018

### Описание и основные свойства

«Эмаль ПФ-115» - представляет собой суспензию наполнителей и пигментов в пентафталеовом лаке с добавлением сиккатива и растворителей.

После высыхания, эмаль образует однородное матовое покрытие, стойкое к УФ-излучению, атмосферным воздействиям и изменению температуры от минус 50°C до плюс 60°C.

По согласованию с клиентом возможно изменение параметров: вязкость, блеск, укрывистость, массовая доля нелетучих веществ, время высыхания.

### Область применения

Защитно-декоративное окрашивание загрунтованных металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям и для окраски внутри помещений.

### Технические характеристики жидкого материала

Показатель	Значение	Метод испытания
Доля нелетучих веществ, %, не менее - по массе, % (масс.) - по объёму, % (об.)	61 50	ГОСТ 31939 ГОСТ Р 50535 (метод Б)
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-4 при температуре (20±2)°C, с.	80-140	ГОСТ 8420-74 (п.3.2)
Степень перетира, мкм, не более	70	ГОСТ 31973
Время высыхания до степени 3, при температуре (20±2)°C, ч, не более	24	ГОСТ 19007-73
Укрывистость высушенной пленки (в зависимости от цвета), г/м <sup>2</sup>	250-450	ГОСТ 8784
Теоретический расход на один слой*, г/м <sup>2</sup>	150-210	-

\*теоретический расход красок рассчитывается без учета потерь при нанесении. В зависимости от способа нанесения (валик, кисть, безвоздушное и пневматическое распыление), погодных условий и характера конструкций потери могут составлять 5-40%.

### Технические характеристики покрытия

Показатель	Значение	Метод испытания
Внешний вид	гладкая, однородная матовая поверхность	ТУ 20.30.1-065- 27903090-2018 п.5.2
Цвет покрытия*	по согласованию, возможно производство разных цветов	ГОСТ 29319

Стойкость покрытия к статическому воздействию при температуре (20±2)°С: - воды, ч, не менее; - 0,5%-ного раствора моющего средства, мин, не менее; - трансформаторного масла, ч, не менее	2 15 24	ГОСТ 9.403-80 (метод А)
Адгезия пленки, баллы, не более	2	ГОСТ 15140-78 (разд.2)
Твердость по маятниковому прибору ТМЛ, относительные единицы, не менее	0,1	ГОСТ 5233-89 (разд.1)
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	ГОСТ 6806
Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50	ГОСТ 4765
Монтажная прочность при температуре (20±2)°С, ч, не менее	24	-

\*рекомендуется использовать эмаль одной производственной партии. В зависимости от партии тон краски может отличаться.

## Рекомендации по применению

### Требования к подготовке поверхности

- Очистить поверхность от остатков старого покрытия, ржавчины, грязи до степени 2 по ГОСТ 9.402;
- Обезжирить поверхность до первой степени по ГОСТ 9.402-2004 (ИСО 8504-1:2000);
- Деревянные поверхности – зачистить шлифовальной шкуркой и удалить образовавшуюся пыль;
- Эмаль рекомендуется наносить на грунтовки ГФ-021, ФЛ-03К, ГФ-0119, «Экспресс». Совместимость с другими грунтами необходимо проверять на практике.

### Требования к подготовке продукта

- Перед началом работ обеспечить температуру эмали +5°С - +25°С.
- При хранении эмали возможно образование плёнки в верхнем слое. Перед применением необходимо удалить плёнку.
- При хранении эмали возможно незначительное расслоение и оседание пигмента. Перед применением необходимо перемешать эмаль до образования однородной массы в течение 5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой, со скоростью 300-450 об/мин.
- При хранении условная вязкость эмали увеличивается от нормы, указанной в технических характеристиках жидкого материала. Допускается разбавление эмали до рабочей вязкости сольвентом по ГОСТ 10214, уайт-спиритом (нефрасом-С4-155/200) по ГОСТ 3134, или их смесью в соотношении 1:1 по массе, ТС-1 по ТУ 2388-026-18777143-09, не более 10% от массы эмали.

### Требования к условиям применения

- Температура воздуха от +5°С до +35°С;
- Температура основания от +5°С до +35°С и выше точки росы не менее чем на 3°С;
- Относительная влажность воздуха - не более 80%.

### Способ применения

1. Материал наносят следующими способами: безвоздушное и пневматическое распыление, вручную с помощью кисти, валика и шпателя.

## Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

Показатель	Значение
<b>Безвоздушное распыление</b>	
Количество разбавителя	до 5 %
Рабочее давление, МПа (бар)	12-16 (120-160)
Диаметр сопла, мм	0,28-0,43 (0,011-0,017)
Угол распыления, градус	20-60
<b>Воздушное распыление</b>	
Количество разбавителя	до 10 %
Рабочее давление, МПа (бар)	0,2-0,4 (2-4)
Размер сопла, мм	1,5-2,0

2. Рекомендуется наносить послойно, в 2-3 слоя. Толщина готового покрытия не должна превышать 80 мкм.

3. Время сушки между слоями при  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ , составляет не более 9 ч.

## Зависимость времени высыхания до нанесения следующего слоя от температуры

№	Температура при нанесении	Время высыхания при однослойном нанесении, ч, не более
2	+5°C	12
3	+10°C	11
4	+20°C	9
5	+35°C	7

## Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты уайт-спиритом, сольвентом, ксилолом, толуолом, ацетоном, растворителем Р-4 и Р-5, ТС-1.

## Ремонт покрытия

Поврежденное покрытие удалить механическим способом. Участки металла со следами коррозии очистить до степени 2 по ГОСТ 9.402. Деревянные поверхности – зачистить шлифовальной шкуркой и удалить образовавшуюся пыль. На очищенные фрагменты нанести 1-2 слоя грунтовки с необходимым интервалом сушки. После высыхания грунтовки нанести 1-2 слоя эмали.

## Гигиенические характеристики

В жидком виде умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности. При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

После высыхания покрытие не оказывает влияния на здоровье человека.

## Меры безопасности

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Не работать вблизи открытых источников огня. При работе использовать средства индивидуальной защиты: перчатки, обувь, средства защиты дыхания, глаз, специальную одежду, которая закрывает все участки тела. В закрытых помещениях обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, затем промыть кожу теплой водой с мылом. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза - немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды при широко раскрытой глазной щели. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

### **Условия транспортировки и хранения**

- Транспортировка и хранение эмали должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5-2009.

Транспортировать и хранить эмаль необходимо при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С.

Тара с эмалью не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

- Срок хранения эмали в герметично закрытой таре – 12 месяцев с даты изготовления.
- По истечении срока хранения эмаль может быть использована по назначению после предварительной проверки качества на соответствие техническим характеристикам жидкого материала согласно ТИ.

**Тара:** металлические ведра 25 кг.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несет ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

28.12.2021