



ООО «Химзавод ЭПП»
623750 г. Реж Свердловской обл., ул. Калинина, 6,
Тел/факс: (343)361-09-99, 235-78-99, 361-34-65,
8(34364) 3 42-86, 8-922-109-19-49
www.sigma-kraski.ru e-mail: extrapen@mail.ru

Эмаль ХВ-1100 (ГОСТ 6993-79)

Описание продукта

Эмаль ХВ-1100 представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе смеси хлорированной поливинилхлоридной и алкидной смол в смеси летучих органических растворителей с добавлением пластификатора. Одноупаковочная. Возможность нанесения при отрицательных температурах.

Назначение и область применения

Эмаль ХВ-1100 предназначена для окраски загрунтованных металлических поверхностей, а также деревянных поверхностей, эксплуатируемых в атмосферных условиях.

Применяется в качестве:

- самостоятельного финишного покрытия при условии нанесения трехслойного покрытия толщиной сухой пленки не менее 60 мкм.

Транспортировка и упаковка окрашенных изделий допускается не ранее чем через 24 часа после нанесения последнего слоя до полной полимеризации эмали.

Технические характеристики

Физические свойства

Цвет	по каталогу RAL
Массовая доля не летучих веществ	28-33%
Прочность пленки при ударе	50 см, не менее
Эластичность пленки на изгиб	1 мм, не более
Адгезия пленки	2 балл, не более
Степень перетира	35 мкм., не менее
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-245 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±2)°C	40-70
Теоретический расход на однослойное сухое покрытие	100-140 г/м ²
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °C и относительной влажности (60±5)%	1 час, не более

Рекомендуемый диапазон толщин одного слоя

Толщина сухой пленки	30-40 мкм
Толщина сырой пленки	70-90 мкм
Теоретический расход	100-140 г/м ²

Подготовка поверхности



ООО «Химзавод ЭПП»

623750 г. Реж Свердловской обл., ул. Калинина, 6,
Тел/факс: (343)361-09-99, 235-78-99, 361-34-65,
8(34364) 3 42-86, 8-922-109-19-49
www.sigma-kraski.ru e-mail: extrapen@mail.ru

Очистить поверхность от пыли, грязи, старых лакокрасочных покрытий, масляных пятен, слабоудерживаемых частиц и следов коррозии по ГОСТ 9.402-2004 до степени 1.

Провести обработку металлической поверхности дробеструйной или пескоструйной очисткой до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 (Sa 2½ или Sa 2 по ISO 8501-1:2007) с приданием шероховатости Rz = 30-50 мкм. Для горячекатаного металла допускается механизированная или ручная очистка поверхности до степени 3 по ГОСТ 9.402-2004 (St 3 или St 2 по ISO 8501-1:2007). Поверхность необходимо обеспылить и обезжирить до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004 растворителем Р-5 или уайт-спиритом и просушить. Подготовленную поверхность необходимо предварительно загрунтовать грунтовками: ХС-010, ХС-059, АК-070, ВЛ-02 с алюминиевой пудрой. Нанесение грунтовки необходимо производить не позднее чем через 6 часов после механической очистки поверхности.

Толщина грунтовочного слоя должна быть не менее 25-45 мкм.

Подготовка и нанесение грунт-эмали

Перед применением эмаль тщательно перемешать до однородного состояния в таре потребителя. В случае хранения эмали при температуре ниже 0°C необходимо произвести темперацию эмали в таре потребителя в теплом помещении. Для исключения конденсации влаги температура окрашиваемой поверхности должна быть, по крайней мере, на 3 °C выше точки росы во время выполнения окрасочных работ согласно ИСО 8502-4. Температурные условия нанесения грунтовки от минус 20°C до плюс 35°C. Влажность окружающего воздуха – не более 80%. Наиболее качественным покрытие получается при нанесении эмали при температуре окружающего воздуха плюс 15-25°C. При необходимости разбавить до рабочей вязкости растворителем Р-5 или Р-4 непосредственно перед применением. При нанесении многослойных покрытий каждый последующий слой следует наносить после высыхания предыдущего до ст. 3 (до «отлипа»).

Сушка – естественная. Время до начала пакетирования и транспортировки конструкций не менее 24 часов. Время до эксплуатации окрашенных изделий - не менее 7 суток.

На подготовленную поверхность эмаль наносится: воздушным, безвоздушным распылением, а также с помощью кисти или валика.

Способ нанесения	Рекомендуемый разбавитель	рабочая вязкость	Диаметр сопла	Давление МПа	Угол распыла сопла
Воздушное распыление	растворитель Р-5 до 15 % по массе	25-27 с.	1,8-2,2 мм	0,3-0,4	
Безвоздушное распыление	растворитель Р-5 до 10 % по массе	40-65 с.	0,38-0,53 мм 0,015''-0,021''	10-20	100-600
Валик/кисть	растворитель Р-5	40-70 с.			



ООО «Химзавод ЭПП»
623750 г. Реж Свердловской обл., ул. Калинина, 6,
Тел/факс: (343)361-09-99, 235-78-99, 361-34-65,
8(34364) 3 42-86, 8-922-109-19-49
www.sigma-kraski.ru e-mail: extrapen@mail.ru

	до 10 % по массе				
--	---------------------	--	--	--	--

В зависимости от условий эксплуатации изделия, эмаль наносится два или более слоев с промежуточной сушкой не менее 1 часа. В случае нанесения эмали при отрицательных температурах время межслойной сушки должно быть не менее 4 часов. Рекомендуемая толщина мокрого слоя – 40-60 мкм. Расход на один слой эмали при нанесении методом безвоздушного распыления – 120-140 г/м², в зависимости от сложности конструкции. Общая толщина высохшего покрытия должна быть не менее 60-80 мкм. Рекомендуемая общая толщина покрытия 110-130 мкм. Толщина покрытия на сварных швах должна быть не менее 150 мкм.

Разбавленную до рабочей вязкости эмаль рекомендуется использовать в течение 8 часов. Смешение эмали с другими лакокрасочными материалами не допускается.

Гарантийный срок и условия хранения

Гарантийный срок хранения: 6 месяцев с даты изготовления

Эмаль хранить в герметично закрытой таре в соответствии с ГОСТ 9980.5-2009. Предохранять от попадания влаги и прямых солнечных лучей, вдали от приборов отопления и электрических устройств.

Меры предосторожности

Эмаль является горючим лакокрасочным материалом. Высушенное покрытие не распространяет пламя.

Токсичность состава определяется свойствами входящих в состав компонентов: органических растворителей. Высушенное покрытие не оказывает вредного воздействия на человека. При работе с эмалью рабочие должны быть одеты в спецодежду и обеспечены средствами защиты органов дыхания (респираторы) и зрения (защитные очки). Производственное помещение должно быть оборудовано системой вентиляции и противопожарным оборудованием.

Очистка инструментов

После проведения работ необходимо тщательно промыть рабочий инструмент и систему трубопроводов краскопроводящей системы. Промывку рабочего инструмента и краскопроводящей системы допускается проводить более дешевым растворителем – сольвентом. Промывка уайт-спиритом не допускается.

Изложенная в данном документе информация основывается на наших лабораторных тестированиях и практическом опыте. Указанная информация носит общий характер и не учитывает специфику конкретного объекта. Лакокрасочные материалы являются полуфабрикатом и часто используются без контроля со стороны завода изготовителя. В связи с этим ООО «Химзавода ЭПП» не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта и Покупатель утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством полученных покрытий.



ООО «Химзавод ЭПП»

623750 г. Реж Свердловской обл., ул. Калинина, 6,

Тел/факс: (343)361-09-99, 235-78-99, 361-34-65,

8(34364) 3 42-86, 8-922-109-19-49

www.sigma-kraski.ru e-mail: extrapen@mail.ru