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**

Сигма-2Т

Грунт-эмаль антикоррозионная
быстросохнущая тиксотропная
(ТУ 2313-001-71555820-2005)

Описание продукта

Грунт-эмаль «Сигма-2Т» матовая антикоррозионная быстросохнущая тиксотропная представляет собой суспензию антикоррозионных пигментов, наполнителей и специальных технологических добавок в растворе смеси акриловых сополимеров. Одноупаковочная. Возможность нанесения при отрицательных температурах.

Назначение и область применения

Грунт-эмаль «Сигма-2Т» предназначена для антикоррозионной защиты и декоративной отделки стальных изделий и конструкций, оборудования, трубопроводов, сооружений, эксплуатируемых в атмосферных условиях умеренного, прибрежно-морского климата, а также в условиях Сибири и Крайнего Севера. Покрытие грунт-эмали устойчиво к воздействию атмосферных факторов, УФ-излучению, пресной и морской воды.

Применяется в качестве:
- самостоятельного финишного покрытия при условии нанесения покрытия толщиной сухой пленки не менее 160 мкм. Технологические свойства эмали позволяют наносить покрытия на вертикальные поверхности толщиной сухого слоя более 100 мкм. за один проход.

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

Технические характеристики

Физические свойства

Цвет	по каталогу RAL
Массовая доля не летучих веществ	60-65%
Прочность пленки при ударе	50 см, не менее
Эластичность пленки на изгиб	1 мм, не более
Адгезия пленки	1 балл, не более
Степень перетира	30 мкм., не более
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-245 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±2)0С	тиксотроп
Теоретический расход на однослойное сухое покрытие	170-230 г/м2
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) 0С и относительной влажности (60±5)%	90 минут, не более

Рекомендуемый диапазон толщин одного слоя

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**

Толщина сухой пленки	80-140 мкм
Толщина сырой пленки	110-170 мкм
Теоретический расход	190-280 г/м2

Подготовка поверхности

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).

Нанесение грунт-эмали необходимо производить не позднее чем через 6 часов после механической очистки поверхности.

Непосредственно перед нанесением грунт-эмали, поверхность необходимо обеспылить и обезжирить до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004 растворителем Р-5 или уайт-спиритом и просушить.

Подготовка и нанесение грунт-эмали

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

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 грунт-эмаль наносится: воздушным, безвоздушным распылением, а также с помощью кисти или валика. Толстослойные покрытия получаются при нанесении грунт-эмали безвоздушным распылением. При этом степень разбавления грунт-эмали не должна превышать 5%.

Способ нанесения	Рекомендуемый разбавитель	рабочая вязкость	Диаметр сопла	Давление МПа	Угол распыла сопла
Воздушное распыление	растворитель Р-5	27-32 с.	1,8-2,2 мм	0,3-0,4	

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 35 % по массе				
Безвоздушное распыление	растворитель Р-5 до 5 % по массе	тиксотроп	0,38-0,53 мм 0,015´´-0,021´´	10-20	100-600
Валик/кисть	растворитель Р-5 до 5 % по массе	тиксотроп			

В зависимости от условий эксплуатации изделия, грунт-эмаль наносится два или белее слоев с промежуточной сушкой не менее 3 часов. В случае нанесения грунт-эмали при отрицательных температурах время межслойной сушки должно быть не менее 6 часов. Рекомендуемая толщина мокрого слоя – 110-170 мкм. Расход на один слой грунт-эмали при нанесении методом безвоздушного распыления – 220-280 г/м², в зависимости от сложности конструкции. Толщина высохшего однослойного покрытия должна быть не менее 60-80 мкм. Рекомендуемая общая толщина покрытия 160-180 мкм. Толщина покрытия на сварных швах должна быть не менее 250 мкм.

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

Гарантийный срок и условия хранения

Гарантийный срок хранения: 6 месяцев с даты изготовления

Грунт-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

Грунт-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 грунт-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

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**

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.