



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](http://www.sigma-kraski.ru) e-mail: [extrapen@mail.ru](mailto:extrapen@mail.ru)

## «Сигма-спринт»

Грунтовка антикоррозионная быстросохнущая  
(ТУ 2313-002-71555820-2005)

### Описание продукта

Грунтовка «Сигма-спринт» антикоррозионная быстросохнущая представляет собой суспензию пигментов и наполнителей и специальных технологических добавок в растворе смеси акриловых сополимеров. Одноупаковочная. Возможность нанесения при отрицательных температурах.

### Назначение и область применения

Грунтовка «Сигма-спринт» 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 покрытия (как самостоятельное антикоррозионное покрытие грунтовка может быть применена только в качестве временного, не более 2 лет, при условии нанесения двухслойного покрытия толщиной сухой пленки не менее 140 мкм);

- промежуточного слоя/грунтовки под покрывные материалы в комплексной системе защиты.

Для обеспечения долгосрочной антикоррозионной защиты и в зависимости от условий эксплуатации покрытия на грунтовочный слой должны наноситься в 2-3 слоя эмали: «Сигма-2» ТУ 2313-001-71555820-2005, «Сигма-2М» ТУ 2313-001-71555820-2005. Допускается нанесение эпоксидных, хлорвиниловых, хлоркаучуковых, полиуретановых, алкидных, алкидно-уретановых, акриловых эмалей.

Нанесение эмалей на грунтовочный слой или транспортировка загрунтованных изделий допускается не ранее чем через 24 часа после нанесения последнего слоя до полной полимеризации грунтовки.

### Технические характеристики

#### Физические свойства

Цвет	серый, красно-коричневый
Массовая доля не летучих веществ	62-72%
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	70-160
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) 0С и относительной влажности (60±5)%	25 минут, не более



ООО «Химзавод ЭП»  
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](http://www.sigma-kraski.ru) e-mail: [extrapen@mail.ru](mailto:extrapen@mail.ru)

Рекомендуемый диапазон толщин одного слоя

Толщина сухой пленки (ТСП)	40 мкм
Толщина мокрой пленки (ТМП)	70 мкм
Соотношение ТМП/ ТСП	1,8
Теоретический расход	90 г/м <sup>2</sup>
Удельный расход на 1 мкм. сухой пленки	2,2 г/м <sup>2</sup>

### 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 грунтовки необходимо производить не позднее чем через 6 часов после механической очистки поверхности.

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

### Подготовка и нанесение грунтовки

Перед применением грунтовку тщательно перемешать до однородного состояния в таре потребителя. В случае хранения грунтовки при температуре ниже 0°C необходимо произвести темперацию грунтовки 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 грунтовки при температуре окружающего воздуха плюс 15-25°C. При необходимости разбавить до рабочей вязкости растворителем Р-5 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 грунтовка 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 25 % по массе	25-27 с.	1,8-2,2 мм	0,3-0,4	



ООО «Химзавод ЭПШ»  
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](http://www.sigma-kraski.ru) e-mail: [extrapen@mail.ru](mailto:extrapen@mail.ru)

Безвоздушн ое распыление	растворитель Р-5 до 15 % по массе	50-70 с.	0,38-0,53 мм 0,015''- 0,021''	10-20	100- 600
Валик/кисть	растворитель Р-5 до 15 % по массе	40-70 с.			

В зависимости от условий эксплуатации изделия, грунтовка наносится два или более слоев с промежуточной сушкой не менее 60 минут. В случае нанесения грунтовки при отрицательных температурах время межслойной сушки должно быть не менее 2 часов. Рекомендуемая толщина мокрого слоя – 70-80 мкм. Расход на один слой грунтовки при нанесении методом безвоздушного распыления – 90-110 г/м<sup>2</sup>, в зависимости от сложности конструкции. Общая толщина высохшего покрытия должна быть не менее 80 мкм. Рекомендуемая общая толщина покрытия 120-140 мкм. Толщина покрытия на сварных швах должна быть не менее 160 мкм.

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

### Гарантийный срок и условия хранения

Гарантийный срок хранения: 6 месяцев с даты изготовления

Грунтовку 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

Грунтовка 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 грунтовкой 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*



**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](http://www.sigma-kraski.ru) e-mail: [extrapen@mail.ru](mailto:extrapen@mail.ru)

*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.*

---