Межгосударственный стандарт ГОСТ 23343-78 "Грунтовка ГФ-0119. Технические условия" (утв. постановлением Госстандарта СССР от 9 ноября 1978 г. N 2914)

Primer ГФ-0119. Specifications

Дата введения 1 января 1980 г.

Введен впервые

Настоящий стандарт распространяется на грунтовку ГФ-0119, представляющую собой суспензию пигментов и наполнителей в алкидном лаке, с добавлением растворителей, сиккатива и стабилизирующих веществ.

Грунтовка предназначается для грунтования металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными эмалями, а также для временной защиты от коррозии в однослойном покрытии крупногабаритных металлических конструкций на период монтажа и хранения.

Пленка грунтовки устойчива к изменению температуры от минус 50 до плюс 60°С.

Грунтовку наносят на поверхность окунанием, струйным обливом, методами распыления, а также кистью.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

1. Технические требования

1.1. Грунтовка ГФ-0119 должна выпускаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Перед применением грунтовку разбавляют до рабочей вязкости сольвентом (ГОСТ 10214 или ГОСТ 1928), ксилолом (ГОСТ 9410 или ГОСТ 9949) или смесью одного из указанных растворителей с уайт-спиритом (нефрасом-С4-155/200) (ГОСТ 3134) по массе 1:1.

Для окраски изделий распылением в электрополе грунтовку разбавляют разбавителем РЭ-4В (ГОСТ 18187).

(Измененная редакция, Изм. N 3).

1.2а. Удельное объемное электрическое сопротивление, диэлектрическая проницаемость и вязкость грунтовки для нанесения методом распыления в электрополе приведены в приложении 1.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).

1.2б. (Исключен, Изм. N 3).

1.3. Грунтовка должна соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Цвет пленки грунтовки	Красно-коричневый. Оттенок не нормируется	По п. 4.3
2. Внешний вид пленки грунтовки	После высыхания пленка должна быть ровной, однородной	По п. 4.3
3. Условная вязкость грунтовки при температуре (20,0+-0,5)°С по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4), с	60-100	По ГОСТ 8420 и п. 4.3а настоящего стандарта
4. Массовая доля нелетучих веществ, %	53-59	По ГОСТ 17537 и п. 4.4 настоящего стандарта

5. Степень разбавления│ │ По п. 4.5
грунтовки растворителем, %,│ 25 │
не более │ │
│ │
6. Степень перетира, мкм,│ 30 │ По ГОСТ 6589
не более │ │
│ │
7. Время высыхания│ │ По ГОСТ 19007
грунтовки до степени 3, не│ │
более, при температуре: │ │
│ │
(105+-5) °С, мин │ 35 │
│ │
(20+-2) °С, ч │ 12 │
│ │
8. Твердость пленки,│ │ По ГОСТ 5233
условные единицы, не менее,│ │
по маятниковому прибору │ │
│ │
типа М-3 │ 0,35 │
│ │
типа ТМЛ (маятник А) │ 0,15 │
│ │
9. Эластичность пленки при│ │ По ГОСТ 6806
изгибе, мм, не более │ 1 │
│ │
10. Прочность пленки при│ │ По ГОСТ 4765
ударе на приборе типа У-1,│ 50 │
см, не менее │ │
│ │
11. Адгезия пленки, баллы,│ 11 │ По ГОСТ 15140,
не более │ │разд. 4
│ │
12. Способность пленки│ Пленка при шлифовании│ По п. 4.7
шлифоваться │должна образовывать│
│ровную поверхность и не│
│засаливать шкурку │
│ │
13. Стойкость пленки к│ │ По ГОСТ 9.403,
статическому воздействию│ │разд. 2 и п. 4.9
3%-ного раствора хлористого│ │настоящего
натрия при температуре│ 48 │стандарта
(20+-2)°С, ч, не менее │ │
│ │
14. Стойкость пленки к│ │ По ГОСТ 9.403,
статическому воздействию│ │разд. 2 и п. 4.9
воды при температуре│ 144 │настоящего

(20+-2)°С, ч, не менее | |стандарта

| |

15. Стойкость пленки к| | По ГОСТ 9.403,

статическому воздействию| |разд. 2

индустриального масла при| 240 |

температуре (20+-2)°С, ч, не| |

менее | |

| |

16. Стойкость пленки к| Не должно быть| По п. 4.10

действию нитроэмали |отслаивания, |

|сморщивания, |

|растрескивания пленки|

|нитроэмали, нанесенной|

|на грунтовку |

| |

17. Расслаивание, см3, не| 5 | По п. 4.11

более | |

| |

Примечания:

1. Норма по показателю 8 "Твердость пленки по маятниковому прибору типа М-3" действует до 01.01.97. Норма по показателю "Твердость пленки по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А)" не является браковочной до 01.01.97. Определение обязательно.

2. Допускается увеличение степени разбавления и вязкости грунтовки и образование легкоразмешиваемого осадка при хранении, если после тщательного перемешивания и разбавления грунтовка будет соответствовать всем требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

2. Требования безопасности

2.1. Грунтовка ГФ-0119 является токсичным пожаровзрывоопасным материалом, что обусловлено свойствами входящих в ее состав компонентов (табл. 2).

Таблица 2

Наименование растворителя	Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг/м3	Температура, °С			Пределы воспламенения				Класс опаснос-ти
		вспышки	самовосп-ламенения	температурные, °С	концентрационные, % (объемные доли)				
					Нижний	Верхний	Нижний	Верхний	
Ксилол	50	23	450	19,5	54,3	1,0	6,0	3	
Сольвент	50	22 - 36	464 - 535	15 - 27	47 - 63	1,02		3	
Уайт-спирит (нефрас-С4-155/20)	300	33	270	-	-	1,4	6,0	4	
Крон цинковый	0,01	Пожаровзрывобезопасен						1	

2.2. Возможные пути поступления вредных веществ в организм человека - ингаляционный и через кожные покровы.
Пары растворителей, входящих в состав грунтовки, оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу. При
Цинковый крон обладает аллергенным и канцерогенным действием, оказывает раздражающее и прижигающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних
Показатели безопасности грунтовки, определенные по ГОСТ 12.1.044, приведены в приложении 3.
2.3. При производстве и применении грунтовки должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.005 и ГОСТ 12.1.004.
Для предотвращения электростатического искрообразования при работах, связанных с грунтовкой, должны выполняться требования ГОСТ 12.1.018.
2.4. Производство грунтовки должно соответствовать "Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефт
2.5. Лица, связанные с изготовлением и применением грунтовки, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.0
При попадании на кожные покровы и слизистые оболочки грунтовку необходимо смыть большим количеством воды, а кожные покровы затем вымыть с мылом.
2.6. Средства тушения пожара: песок, кошма, пенный огнетушитель марки ОХП, пенные установки, отвечающие требованиям ГОСТ 12.4.009.
2.7. Все работы, связанные с изготовлением и применением грунтовки, должны проводиться в помещениях, оснащенных приточно-вытяжной общей и местной
2.8. Методы определения вредных веществ в воздухе рабочей зоны - по технической документации, утвержденной в установленном порядке.
2.9. Высушенное покрытие грунтовкой ГФ-0119 не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.
2.10. В воздушной среде и сточных водах грунтовка ГФ-0119 и компоненты, входящие в ее состав, других токсичных соединений не образуют.
2.11. Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) - по ГОСТ 17.2.3.02.

2.12. Утилизация отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами "Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронени
Разд. 2. (Измененная редакция, Изм. N 4).

3. Правила приемки

3.1. Правила приемки - по ГОСТ 9980.1.
(Измененная редакция, Изм. N 3).
3.1а. Определение показателя по п. 12 табл. 1 изготовитель проводит периодически в каждой 20-й партии.
(Введен дополнительно, Изм. N 1).
3.2. Норму по показателям 9, 10 табл. 1 изготовитель определяет периодически в каждой тридцатой партии, по показателю 16 - в каждой десятой партии, по
При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель проверяет каждую партию до получения удовлетворительных рез
(Измененная редакция, Изм. N 3).

4. Методы испытаний

4.1. Отбор проб по ГОСТ 9980.2.
(Измененная редакция, Изм. N 4).
4.2. Подготовка к испытанию
Подготовка пластинок для нанесения грунтовки - по ГОСТ 8832, разд. 3.
Твердость пленки определяют на стеклянных пластинках специального назначения размером 90 x 120 мм и толщиной 1,2 мм или на стекле для фотографичес
Эластичность пленки при изгибе определяют на пластинках из черной жести размером 20 x 150 мм, толщиной 0,25 - 0,32 мм по ГОСТ 13345.
Остальные показатели определяют на пластинках из стали марок 08кп и 08пс (ГОСТ 16523) размером 70 x 150 мм, толщиной 0,8 - 0,9 мм.
Перед испытанием грунтовку тщательно размешивают и фильтруют через сито с сеткой номеров 01 - 02 (ГОСТ 6613).
Условную вязкость, степень разбавления, массовую долю нелетучих веществ, степень перетира определяют в неразбавленной грунтовке.
При определении всех остальных показателей грунтовку разбавляют до условной вязкости 18 - 20 с по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) с диаметром сопла
При определении стойкости пленки к статическому воздействию 3 %-ного раствора хлористого натрия, воды и минерального масла грунтовку наносят в два сл
Сушка каждого слоя при температуре (105+-5)°С - в течение 35 мин.
Сушку покрытия проводят в сушильном шкафу, обеспечивающем нагрев до температуры (105+-5)°С.
При определении остальных показателей грунтовку наносят в один слой. Сушка однослойной пленки при температуре (105+-5)°С - в течение 35 мин.Толщина
(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4).
4.3. Цвет и внешний вид высушенной пленки грунтовки определяют визуально при естественном или искусственном дневном рассеянном свете.
При разногласиях в оценке цвета и внешнего вида определение проводят при естественном дневном свете.
(Измененная редакция, Изм. N 3).
4.3а. Условную вязкость грунтовки определяют по ГОСТ 8420 по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0+-0,5)°С.
(Введен дополнительно, Изм. N3).
4.4. Массовую долю нелетучих веществ определяют по ГОСТ 17537, разд. 1. Навеску испытуемой грунтовки массой (2,0+-0,2) г помещают в сушильный шкаф и
Допускается определение массовой доли нелетучих веществ под инфракрасной лампой при температуре (140+-2)°С до постоянной массы.
При разногласиях в оценке данного показателя за окончательный результат принимают определение в сушильном шкафу.
(Измененная редакция, Изм. N 3).
4.5. Определение степени разбавления грунтовки растворителем
120 - 130 г грунтовки взвешивают с погрешностью не более 0,1 г и разбавляют ксилолом или сольвентом до вязкости 18 - 20 с по вискозиметру ВЗ-4 при темпе
Степень разбавления (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \times 100}{m},$$

где m_1 - масса грунтовки, г;
m - масса растворителя, израсходованная для разбавления грунтовки, г.

4.6. (Исключен, Изм. N 3).
4.7. Определение способности пленки грунтовки шлифоваться
Пластинку с высушенной пленкой, подготовленную по п. 4.2, шлифуют вручную шлифовальной шкуркой величиной зерна 4 - 5 по ГОСТ 10054 или ГОСТ 6456.
4.8. (Исключен, Изм. N 1).
4.9. Стойкость пленки к статическому воздействию 3%-ного раствора хлористого натрия и воды определяют по ГОСТ 9.403, разд. 2. Перед осмотром образцы в
(Измененная редакция, Изм. N 2).
4.10. Определение стойкости пленки к действию нитроэмали
На пластинку с грунтовкой, подготовленную по п. 4.2, через 30 мин после сушки наносят краскораспылителем три слоя нитроэмали НЦ-11 по ГОСТ 9198 или НЦ
4.11. Определение расслаивания
Стеклянный градуированный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 см3 по ГОСТ 1770 с прямоугольным или вогнутым дном заполняют разбавленно

5. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

5.1. Упаковку, маркировку, транспортирование и хранение - по ГОСТ 9980.3 - ГОСТ 9980.5.
(Измененная редакция, Изм. N 3).
5.2. При маркировке транспортной тары наносят манипуляционный знак "Герметичная упаковка" по ГОСТ 14192, знак опасности (класс 3), классификационный
(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4).
5.3. На потребительскую тару с грунтовкой, предназначенную для розничной торговли, должна быть нанесена маркировка по ГОСТ 9980.4, разд. 4. Назначени
(Измененная редакция, Изм. N 3).

6. Гарантии изготовителя

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие грунтовки требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения, транспортирования.
(Измененная редакция, Изм. N 2).
6.2. Гарантийный срок хранения грунтовки ГФ-0119 - шесть месяцев со дня изготовления.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

Приложение 1

Справочное

Технологические параметры нанесения грунтовки ГФ-0119 в эле

Удельное объемное электрическое сопротивление разведенной растворителем РЭ-4В грунтовки до вязкости 18 - 20 с по вискозиметру типа ВЗ-246 (или ВЗ-4) с
Диэлектрическая проницаемость - 6-11.
Приложение 1. (Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

Приложение 2

Обязательное

Назначение, меры предосторожности, способ применения грунто

Грунтовка ГФ-0119 предназначается для окрашивания металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными эмалями: пентафталевыми, глиф
Перед применением грунтовку тщательно перемешивают, при необходимости разбавляют сольвентом, растворителем СР-2 или смесью сольвента с уайт-спири
Грунтовку наносят кистью или краскораспылителем.
Окрашиваемая металлическая поверхность должна быть предварительно очищена от коррозии шлифовальной шкуркой и обезжирена растворителем. Время в
Грунтовку следует беречь от огня. При проведении окрасочных работ в помещении, а также в течение не менее 24 ч после их окончания необходимо проветри
Для предохранения кожи рук следует применять защитные перчатки, мази, кремы.
Грунтовку следует хранить в местах, недоступных для детей.
Пленка грунтовки после высыхания не оказывает вредного воздействия на организм человека.
Приложение 2. (Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4).

Приложение 3

Справочное

Характеристики пожаровзрывоопасности грунтовки ГФ-0119

Температура вспышки паров в закрытом тигле	26°С
Температура вспышки паров в открытом тигле	57°С
Температура воспламенения	59°С
Температура самовоспламенения	431°С
Температурные пределы распространения пламени (воспламенения)	
нижний	27°С
верхний	67°С

Приложение 3. (Введено дополнительно, Изм. N 4).