

Техническая информация

«Грунтовка ГФ-021»

ТУ 20.30.1-066-27903090-2018

Описание и основные свойства

«Грунтовка ГФ-021» представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в алкидном лаке с добавлением сиккатива, растворителей и стабилизирующих добавок. Грунтовка имеет высокую адгезию к поверхности и улучшает адгезию финишного покрытия. Покрытие грунтовки устойчиво к изменению температуры от минус 45°C до плюс 60°C.

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

Область применения

Предназначена для грунтования металлических и деревянных поверхностей под покрытия эмалями.

Технические характеристики жидкого материала

Показатель	Значение	Метод испытания
Доля нелетучих веществ, %, не менее		
- по объёму, % (об.)	50	ГОСТ Р 50535
- по массе, % (масс.)	60	(метод Б) ГОСТ 31939
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-4 при температуре (20±2)°C, с	60-100	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
Теоретический расход на однослойное сухое покрытие*, г/м ²	80-100	-

*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	После высыхания пленка должна быть ровной, однородной, матовой	-
Цвет покрытия*	красно-коричневый, серый, светло-серый	ГОСТ 29319

Стойкость покрытия к статическому воздействию при температуре (20±2)°С, ч, не менее: - воды; - 3%-ного раствора хлористого натрия	24 8	ГОСТ 9.403
Адгезия, баллы, не более	1	ГОСТ 15140-78 (разд.2)
Эластичность пленки при изгибе, мм	1	ГОСТ 6806
Прочность пленки при ударе на приборе типа У-1, см, не менее	50	ГОСТ 4765
Твердость по маятниковому прибору ТМЛ, относительные единицы, не менее	0,1	ГОСТ 5233-89 (разд.1)

*рекомендуется использовать грунт одной производственной партии. В зависимости от партии тон грунта 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;
- Поверх грунтовки рекомендуется наносить финишное покрытие производства АО «Химтраст» – эмаль ПФ-115, Антикор 3 в 1, Эмакрил. Совместимость с другими эмалями необходимо проверять на практике.

Требования к подготовке продукта

- Перед началом работ обеспечить температуру грунтовки +5°С - +25°С.
- При хранении грунтовки возможно образование плёнки в верхнем слое. Перед применением необходимо удалить плёнку.
- При хранении грунтовки возможно расслоение и оседание пигмента. Перед применением необходимо перемешать грунтовку до образования однородной массы в течение 5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой, со скоростью 300-450 об/мин.
- При хранении условная вязкость грунтовки увеличивается от нормы, указанной в технических характеристиках жидкого материала. Допускается разбавление грунтовки до рабочей 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, но не более 10% от массы грунтовки.

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

Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

Показатель	Значение
Безвоздушное распыление	
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
Воздушное распыление	
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 слоя. Толщина готового покрытия не должна превышать 50 мкм.

3. Время сушки между слоями при (20±2)°С составляет не более 4 ч.

Зависимость времени высыхания до нанесения следующего слоя от температуры

№	Температура при нанесении	Время высыхания при однослойном нанесении, ч, не более
1	+5°С	7
2	+10°С	5
3	+20°С	4
4	+35°С	2

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты уайт-спиритом, сольвентом, ксилолом, толуолом, 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. Обезжирить поверхность растворителем. На очищенные фрагменты нанести 1-2 слоя грунтовки с необходимым интервалом сушки в зависимости от температуры.

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 грунтовок должны производиться в соответствии с ГОСТ 9980.5-2009. Транспортировать и хранить – при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С. Тара с грунтовкой не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- Срок хранения грунтовок в герметично закрытой таре – 12 месяцев с даты изготовления.
- По истечении срока хранения грунтовка 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