

Техническая информация

«Химтраст Анतिकор 3 в 1»

ТУ 20.30.1-067-27903090-2018

Область применения

Антикоррозионная грунт-эмаль применяется как грунтовочное покрытие, декоративная эмаль и преобразователь продуктов коррозии.

Используется для окрашивания металлоконструкций и трубопроводов, стальных, чугунных и других поверхностей из черного металла, эксплуатируемых внутри помещений и на открытом воздухе, в целях защиты от агрессивной среды с повышенной коррозионной активностью.

Описание и основные свойства

Грунт-эмаль представляет собой суспензию пигментов, наполнителей и антикоррозионных добавок в органическом растворе алкидно-уретанового лака.

После высыхания грунт-эмаль образует однородное полуматовое покрытие стойкое к УФ-излучению, атмосферным воздействиям и отрицательным температурам.

Допустимо нанесение грунт-эмали на плотно сцепленные остатки ржавчины (до 70 мкм) и остатки старого покрытия плотно сцепленного с металлом.

Технические характеристики жидкого материала

| Показатель | Значение |
|---|--------------|
| Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее | 58 |
| Объемная доля нелетучих веществ, %, не менее | 50 |
| Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4 мм), при (20±2)°С, с | 80-120* |
| Степень перетира, мкм, не более | 50 |
| Время высыхания до степени 3, при (20±2)°С, ч, не более | 2 |
| Укрывистость пленки, в зависимости от цвета, г/м ² , не более - белой, желтой, красной, оранжевой, зеленой; - синей, черной, серой, коричневой, серо-белой | 300* 200* |
| Полный набор прочности, при температуре (20±2)°С, сут, не менее | 5 |
| Расход на однослойное покрытие (30-35) мкм, кг/м ² | 0,1-0,15** |
| * По согласованию с заказчиком значение показателей «Условная вязкость», «Укрывистость пленки» может быть изменено. | |
| ** Расход получен при испытании в лабораторных условиях. В зависимости от способа нанесения (валик, кисть, безвоздушное или пневматическое распыление), погодных условий и характера конструкций может отличаться в большую сторону на 5-40%. | |

Технические характеристики покрытия

| Показатель | Значение |
|-----------------------------|--|
| Внешний вид сухого покрытия | гладкое, однородное, полуматовое |
| Цвет покрытия | по согласованию возможно производство разных цветов* |

Продолжение таблицы

| Показатель | Значение |
|--|----------|
| Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°С, ч, не менее: | |
| - воды; | 24 |
| - 3%-ного раствора NaCl; | 24 |
| - минерального масла | 24 |
| Адгезия к стали, баллы, не более | 1 |
| Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее | 40 |
| Эластичность пленки при изгибе, мм, не более | 2 |
| Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), относительные единицы, не менее | 0,25 |
| Блеск покрытия по фотоэлектрическому блескомеру 60°, %, не менее | 5** |
| Монтажная прочность при температуре (20±2)°С, ч, не менее | 24 |
| Термостойкость при 140°С, ч, не менее | 24 |
| <p>* По каталогу RAL или утвержденному заказчиком образцу. Во избежание разнотона рекомендуется использовать грунт-эмаль одной производственной партии.</p> <p>** По согласованию с заказчиком значение показателя «Блеск покрытия» может быть изменено.</p> | |

Рекомендации по применению

Требования к подготовке поверхности

Поверхность очистить ручным или механическим способом, придать поверхности шероховатость:

- ручной способ — проволочная щетка, шпатель, скребок, абразивная (шлифовальная) шкурка, молоток для скалывания ржавчины;
- механический способ — струйная абразивная обработка, вращающаяся щетка, пневматический молоток, шлифовальная шкурка.

Очистку проводить без повреждений или дефектов поверхности (вмятины, риски, раковины, заусенцы и т. п.). Обдуть поверхность сжатым воздухом по ГОСТ 9.010, затем обезжирить растворителем марок Р-646, Р-4, Р-5, толуол, ацетон.

Загрунтовать поверхность для предотвращения окисления и повторного загрязнения металла:

- в течение 12 часов после обезжиривания, для металлоконструкций, находящихся на открытом воздухе;
- в течение 48 часов, для металлоконструкций, находящихся в помещении.

Требования к подготовке продукта

Грунт-эмаль и оборудование для нанесения выдержать в течение суток при температуре воздуха выше +5°С.

При хранении грунт-эмали на поверхности может образовываться пленка, перед окраской пленку удалить.

Перемешать грунт-эмаль до образования однородной массы в течение 5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой (ЗУБР МР-1400-21 или аналогичным), со скоростью 300-450 об/мин.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура окружающего воздуха от +5°С до +30°С;
- температура поверхности — на 3°С выше точки росы;
- относительная влажность воздуха — не более 85%.

Способ применения

Грунт-эмаль наносить методом безвоздушного или пневматического распыления, вручную с помощью кисти или валика.

Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

| Показатель | Значение |
|-------------------------------------|--|
| Безвоздушное распыление | |
| Рекомендуемый разбавитель | Ксилол, толуол |
| Количество разбавителя, %, не более | 5 |
| Рабочее давление, МПа (бар) | 12-16 (120-160) |
| Диаметр сопла, дюймы (мм) | 0,015-0,019 (0,38-0,48) |
| Угол распыления, градус | 30-60 |
| Аппарат | краскопульт по типу HYVEST 7300 |
| Пневматическое распыление | |
| Рекомендуемый разбавитель | Ксилол, толуол |
| Количество разбавителя, %, не более | 10 |
| Рабочее давление, МПа (бар) | 0,2-0,4 (2-4) |
| Диаметр сопла, дюймы (мм) | 0,055-0,071 (1,4-1,8) |
| Аппарат | краскопульт по типу FUBAG BASIC S1000/1.8 HP |

Наносить послойно, учитывая время высыхания между слоями. Суммарная толщина готового покрытия - не более 100 мкм.

Толщину готового покрытия контролировать с помощью толщиномера типа Константа К5.

Зависимость времени высыхания до нанесения следующего слоя от температуры

| Температура воздуха при нанесении, °С | Время высыхания покрытия при однослойном нанесении, ч, не более |
|---------------------------------------|---|
| - 15 | 8 |
| + 5 | 3,5 |
| + 10 | 2,5 |
| + 20 | 2 |
| + 35 | 0,5 |

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты толуолом, ацетоном, сольвентом или растворителями марок 646, P-4 и P-5.

Ремонт покрытия

Поврежденное покрытие удалить механическим способом. Очистить поверхность от видимых невооруженным глазом остатков старого покрытия, ржавчины, окалины, масляных и прочих загрязнений. Обезжирить поверхность растворителем так, чтобы на чистой ветоши не осталось жировых следов. На очищенные фрагменты нанести 2-3 слоя грунт-эмали с учетом времени выдержки между слоями в зависимости от температуры.

Гигиенические характеристики

При вдыхании паров веществ входящих в состав грунт-эмали возможно головокружение, тошнота. Грунт-эмаль при попадании на кожу, в глаза вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию.

После высыхания покрытие не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

Не работать вблизи открытых источников огня. При работе с грунт-эмалью в закрытом помещении обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор.

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 – промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Грунт-эмаль транспортировать при температуре от -40°C до +40°C всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

Грунт-эмаль хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения: от -40°C до +40°C.

Срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий: 12 месяцев с даты производства.

Не рекомендуется использовать грунт-эмаль, если упаковка не герметична, повреждена или истек срок хранения.

Допускается применять грунт-эмаль по истечении срока хранения, после подтверждения технических характеристик на соответствие установленным требованиям.

Тара

Металлическое ведро 20 кг.

Требования к утилизации

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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.

24.04.2023 г.